

Több protokollt támogató integrált Ethernet nyomtatókiszolgáló
és vezeték nélküli Ethernet nyomtatókiszolgáló

HÁLÓZATI HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Ez a Hálózati használati útmutató dokumentum hasznos információt nyújt a Brother készülékkel kapcsolatos vezetékes és vezeték nélküli hálózati biztonsági. Emellett részletes hibaelhárítási tanácsokat és további információt olvashat a támogatott protokollokról.

A Brother készülékek hálózati és speciális hálózati szolgáltatásaival kapcsolatos alapvető információért lásd a *Hálózati szójegyzék* című dokumentumot.

A kézikönyv legújabb változatát a Brother Solutions Center webhelyéről töltheti le (<http://solutions.brother.com/>). Itt letöltheti a készülékhez tartozó legfrissebb illesztőprogramokat és alkalmazásokat is, elolvashatja a GYIK-et és a hibaelhárítási tippeket, valamint tájékozódhat a Brother Solutions Center nyomtatással kapcsolatos speciális megoldásairól.

A megjegyzések definíciója

A Használati útmutatóban következetesen az alábbi szimbólumokat használjuk:

 FONTOS	FONTOS olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely csak anyagi kárral vagy a termék működőképességének megszűnésével járó balesethez vezethet.
 Megjegyzés	A megjegyzésekből azt tudhatja meg, hogy hogyan reagáljon a különböző felmerülő helyzetekben illetve azt, hogyan működik egy adott művelet eltérő jellemzőkkel.

FONTOS MEGJEGYZÉS

- Ez a termék csak a vásárlás országában használható. Ne használja a terméket a vásárlás országán kívül, mert ezzel megsértheti az adott ország vezetékek nélküli távközlésre és tápfeszültségre vonatkozó előírásait.
- A Windows® XP ebben a dokumentumban a Windows® XP Professional, a Windows® XP Professional x64 Editiont és a Windows® XP Home Editiont jelenti.
- A Windows Server® 2003 ebben a dokumentumban a Windows Server® 2003 és a Windows Server® 2003 x64 Edition termékeket jelöli.
- A Windows Server® 2008 ebben a dokumentumban a Windows Server® 2008 és a Windows Server® 2008 R2 termékeket jelöli.
- A Windows Vista® ebben a dokumentumban a Windows Vista® összes kiadását jelöli.
- A Windows® 7 ebben a dokumentumban a Windows® 7 összes kiadását jelöli.
- A többi kézikönyv letöltéséhez keresse fel a Brother Solutions Center webhelyét a <http://solutions.brother.com/> címen, és kattintson a Kézikönyvek hivatkozásra azon az oldalon, amelyen az adott modell található.
- Nem minden típus kapható minden egyes országban.

Tartalomjegyzék

1	Bevezető	1
	Hálózati funkciók.....	1
	Egyéb hálózati funkciók.....	2
2	A készülék hálózati beállításainak módosítása	3
	A készülék hálózati beállításainak módosítása	
	(IP-cím, alhálózati maszk és átjáró)	3
	A vezérlőpult használatával.....	3
	A BAdmin Light segédprogram használatával	3
	Egyéb kezelő alkalmazások	6
	Web alapú kezelő (böngésző)	6
	BAdmin Professional 3 segédprogram (Windows®)	6
	Web BAdmin (Windows®).....	7
	BRPrint Auditor (Windows®).....	7
3	A készülék konfigurálása vezeték nélküli hálózathoz (HL-4570CDW(T) esetén)	8
	Áttekintés	8
	Lépésről lépésre vezetett táblázat a vezeték nélküli hálózat konfigurálásához	9
	Szervezett üzemmódhoz	9
	Ad-hoc módhoz	10
	A hálózati környezet beállítások megerősítése	11
	A hálózatban található, WLAN hozzáférési ponttal vagy útválasztóval rendelkező számítógéphez csatlakoztatva (infrastruktúra mód)	11
	Hálózat nélküli kapcsolatra alkalmas, a hálózatban WLAN hozzáférési ponttal és útválasztóval nem rendelkező számítógéphez csatlakoztatva (Ad-hoc mód).....	11
	Vezeték nélküli beállítási módszer megerősítése.....	12
	A vezérlőpult WPS vagy AOSS™ menüjének használata a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához (automatikus vezeték nélküli mód) (csak infrastruktúra módban) (ajánlott)	12
	Konfiguráció a gép vezérlőpultjának telepítő varázslójával a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához.....	12
	A készülék vezeték nélküli hálózathoz történő beállítása a CD-ROM-on található Brother telepítő program használatával	13
	Konfiguráció a PIN módszerrel vagy a Wi-Fi Protected Setup móddal a készülék vezeték nélküli hálózathoz való beállításához (csak infrastruktúra módban).....	15
	A készülék konfigurálása vezeték nélküli hálózathoz	
	(infrastruktúra és Ad-hoc módhoz)	16
	A vezérlőpult WPS vagy AOSS™ menüjének használata a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához (automatikus vezeték nélküli mód)	16
	A Setup Wizard (Beállítás varázsló) segítségével a vezérlőpulton keresztül	16
	A készülék beállítása, ha az SSID azonosító szórása le van tiltva	17
	A készülék konfigurálása vállalati vezeték nélküli hálózathoz.....	20
	A készülék vezeték nélküli hálózatra konfigurálása a CD-ROM-on található Brother telepítőprogramjának használatával	23
	A Wi-Fi Protected Setup PIN módszerének használata	24

4	Vezeték nélküli konfiguráció a Brother telepítő program használatával (HL-4570CDW(T) modellek esetén)	26
	A vezeték nélküli beállítás konfigurálása előtt	26
	Vezeték nélküli beállítások konfigurálása	26
5	A Vezérlőpult beállításai	31
	Hálózat menü.....	31
	TCP/IP	31
	Ethernet (csak vezetékes hálózat esetén).....	33
	Állapot (HL-4140CN és HL-4150CDN modellek esetében)/Vezetékes állapot (HL-4570CDW(T) modellek esetében)	33
	Setup Wizard (Beállítás varázsló) (csak vezeték nélküli hálózat esetén).....	33
	WPS vagy AOSS™ (csak vezeték nélküli hálózat esetén)	33
	WPS PIN-kóddal (csak vezeték nélküli hálózat esetén).....	33
	WLAN állapot (csak vezeték nélküli hálózat esetén).....	33
	MAC-cím.....	34
	Alapértelmezettre állítás (HL-4570CDW(T) modellek esetén)	34
	Vezetékes hálózat engedélyezése (HL-4570CDW(T) modellek esetén)	34
	WLAN engedélyezése (HL-4570CDW(T) modellek esetén)	34
	A hálózati beállítások visszaállítása gyári alapbeállításra	35
	A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása	35
	A WLAN-jelentés nyomtatása (HL-4570CDW(T) modellek esetén)	36
	Funkciótáblázat és gyári alapbeállítások	37
	HL-4140CN és HL-4150CDN	37
	HL-4570CDW(T).....	38
6	Web alapú kezelés	40
	Áttekintés	40
	A gép beállításainak konfigurálása web alapú kezelő (webböngésző) használatával.....	40
	Secure Function Lock 2.0	42
	A Secure Function Lock 2.0 beállításainak konfigurálása a web alapú kezelő (webböngésző) használatával	42
	Szinkronizáció az SNTP-kiszolgálóval.....	45
	Nyomtatási napló tárolása a hálózaton.....	47
	A nyomtatási napló hálózati tárolása funkció beállításainak konfigurálása a web alapú kezelő (böngésző) használatával.....	47
	Hibaészlelési beállítások	49
	Hibaüzenetek értelmezése	50
	A nyomtatási napló hálózati tárolása funkció használata a Secure Function Lock 2.0 szolgáltatással	51

7	Biztonsági jellemzők	52
	Áttekintés	52
	Hálózati készülék biztonságos kezelése SSL/TLS használatával	53
	Biztonságos kezelés a Web alapú kezelő (böngésző) használatával	53
	Dokumentumok biztonságos nyomtatása SSL/TLS használatával	55
	E-mail üzenetek biztonságos küldése és fogadása	56
	Konfiguráció web alapú kezelő (böngésző) használatával	56
	E-mail üzenet küldése felhasználói hitelesítéssel	57
	E-mail üzenetek biztonságos küldése és fogadása SSL/TLS használatával	58
	IEEE 802.1x hitelesítés használata	59
	IEEE 802.1x hitelesítés beállítása web alapú kezelő (böngésző) használatával	59
	Biztonságos kezelés a BRAdmin Professional 3 (Windows®) használatával	61
	A BRAdmin Professional 3 segédprogram biztonságos használatához tartsa be az alábbi pontokat	61
	Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért	62
	Tanúsítvány beállítása a web alapú kezelővel	63
	Tanúsítvány létrehozása és telepítése	64
	A tanúsítvány és a saját kulcs importálása és exportálása	70
	Több tanúsítvány kezelése	71
	Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány importálása és exportálása	72
8	Hibaelhárítás	73
	Áttekintés	73
	A probléma meghatározása	73
A	A függelék	81
	Támogatott protokollok és biztonsági szolgáltatások	81
B	Index	82

Hálózati funkciók

A Brother készüléket a belső hálózati nyomtatókiszolgáló segítségével a 10/100 Mb-es vezetékes vagy IEEE 802.11b/g vezeték nélküli Ethernet-hálózaton oszthatja meg. A nyomtatókiszolgáló számos csatlakozási funkciót és módszert támogat a TCP/IP-t támogató hálózaton futó operációs rendszertől függően. A következő táblázat azt mutatja, hogy az egyes operációs rendszerek mely hálózati funkciókat és csatlakozásokat támogatják.



Megjegyzés

Noha a Brother készülék vezetékes és vezeték nélküli hálózaton egyaránt használható, egyszerre csak egy csatlakozási mód vehető igénybe.

Operációs rendszerek	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11– 10.6.x
Nyomtatás	✓	✓	✓
BRAdmin Light Lásd: 3 oldal.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3¹ Lásd: 6 oldal.	✓	✓	
Web BRAdmin¹ Lásd: 7 oldal.	✓	✓	
Web alapú kezelő (böngésző) Lásd: 40 oldal.	✓	✓	✓
Status Monitor Lásd: <i>Használati útmutató</i> .	✓	✓	✓
Illesztőprogram-telepítési varázsló	✓	✓	
Vertikális párosítás Lásd: <i>Hálózati szójegyzék</i> .	✓ ²		

¹ A BRAdmin Professional 3 és a Web BRAdmin letölthető a következő címről: <http://solutions.brother.com/>.

² Csak Windows® 7 esetén.

Egyéb hálózati funkciók

Biztonság

A Brother készülékek a legújabb hálózatbiztonsági és titkosítási protokollokat alkalmazzák. (Lásd *Biztonsági jellemzők* című részt a(z) 52. oldalon!.)

Secure Function Lock 2.0

A Secure Function Lock 2.0 a funkciók használatának korlátozásával növeli a biztonságot. (Lásd *Secure Function Lock 2.0* című részt a(z) 42. oldalon!.)

Nyomtatási napló tárolása a hálózaton

A nyomtatási napló hálózati tárolása szolgáltatás esetén a CIFS használatával egy hálózati kiszolgálóra mentheti Brother készüléke nyomtatási naplóját. (Lásd *Nyomtatási napló tárolása a hálózaton* című részt a(z) 47. oldalon!.)

A készülék hálózati beállításainak módosítása (IP-cím, alhálózati maszk és átjáró)

A vezérlőpult használatával

A készülékét a vezérlőpult **Hálózat** menüje segítségével konfigurálhatja a hálózati használatához. (Lásd *A Vezérlőpult beállításai* című részt a(z) 31. oldalon!.)

A BRAdmin Light segédprogram használatával

A BRAdmin Light a hálózati Brother eszközök kezdeti beállítására szolgáló segédprogram. Ez a segédprogram megkeresi a TCP/IP környezetben található Brother termékeket, megjeleníti azok állapotát, és konfigurálja az alapvető hálózati beállításokat, pl. az IP-címet.

A BRAdmin Light telepítése

■ Windows®

- 1 Győződjön meg róla, hogy a készüléke BE van kapcsolva.
- 2 Kapcsolja be számítógépét. Zárjon be minden alkalmazást a konfiguráció előtt.
- 3 A CD-ROM meghajtóba helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot. A nyitó képernyő automatikusan megjelenik. Ha megjelenik a típusneveket tartalmazó képernyő, válassza ki a készülékét. Ha megjelenik a nyelveket tartalmazó képernyő, válassza ki a nyelvét.
- 4 Megjelenik a CD-ROM főmenüje. Kattintson a **Telep. meghajtókat vagy progr.kat.** gombra.
- 5 Kattintson a **BRAdmin Light** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

■ Macintosh

A BRAdmin Light szoftver telepítése a nyomtató-illesztőprogrammal együtt automatikusan megtörténik. Ha már telepítette a nyomtató-illesztőprogramot, nem kell újratelepítenie a BRAdmin Light programot.

Az IP-címek, alhálózati maszkok és átjárók beállítása a BRAdmin Light program használatával



Megjegyzés

- A Brother legújabb BRAdmin Light segédprogramját a következő webhelyről töltheti le: <http://solutions.brother.com/>.
- Ha speciális készülékkezelési lehetőségekre van szüksége, használja a BRAdmin Professional 3 segédprogram legújabb verzióját, amelyet a következő helyről tölthet le: <http://solutions.brother.com/>. Ez a segédprogram csak Windows® felhasználók számára áll rendelkezésre.
- Amennyiben kémprogram-elhárító vagy vírusirtó alkalmazás tűzfal funkcióját használja, azt ideiglenesen kapcsolja ki. Ha meggyőződött arról, hogy lehet nyomtatni, engedélyezze újra az alkalmazást.
- Csomópont neve: A csomópont neve megjelenik az aktuális BRAdmin Light ablakban. A készülékben lévő nyomtatókiszolgáló alapértelmezett csomópontneve „BRNxxxxxxxxxxx” vezetékes hálózat esetén, vagy „BRWxxxxxxxxxxx” vezeték nélküli hálózat esetén. („xxxxxxxxxxx” a készülék MAC-címe/Ethernet-címe.)
- A Brother nyomtatókiszolgáló alapértelmezett jelszava „access”.

1 Indítsa el a BRAdmin Light alkalmazást.

■ Windows®

Kattintson a **Start / Minden program** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light** parancsra.

¹ **Programok** Windows® 2000 felhasználók esetén

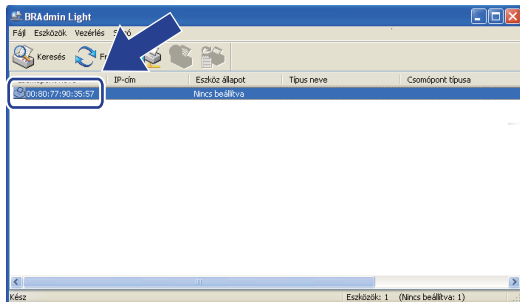
■ Macintosh

Kattintson duplán a **Macintosh HD** (Indítólemez) / **Library** (Könyvtár) / **Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar** fájlra.

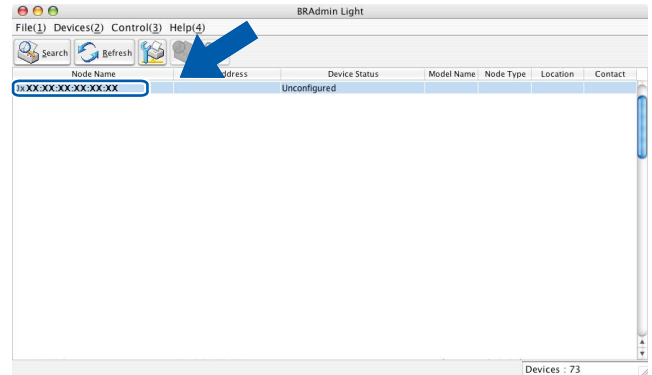
2 A BRAdmin Light automatikusan megkeresi az újonnan csatlakoztatott készülékeket.

3 Kattintson duplán az új készülékre.

Windows®



Macintosh



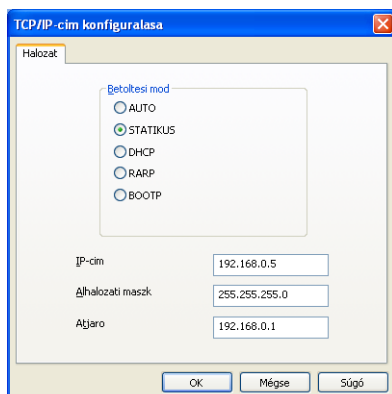
2

 Megjegyzés

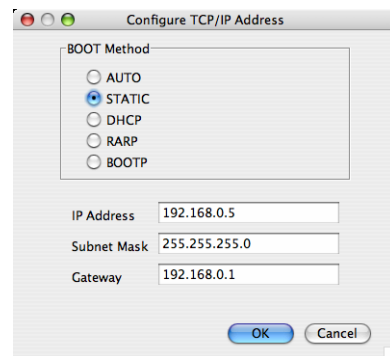
- Ha a nyomtatókiszolgálón a gyári alapbeállítások vannak beállítva, és nem használ DHCP/BOOTP/RARP-kiszolgálót, akkor az eszköz **Unconfigured (Nincs beállítva)** állapotban jelenik meg a BRAdmin Light segédprogram képernyőjén.
- A csomópont nevét és a MAC-címet (Ethernet-címet) a kinyomtatott hálózati konfiguráció listáján találja. (A nyomtatókiszolgálón érvényes hálózati konfiguráció listájának kinyomtatásával kapcsolatos információkért lásd: *A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása* című részt a(z) 35. oldalon!.) A és a MAC-cím a vezérlőpulton is megtalálható. (Lásd 5. fejezet: *A Vezérlőpult beállításai*.)

4 Válassza az **STATIC (STATIKUS)** lehetőséget a **BOOT Method (Betöltési mód)** területen. Írja be az **IP Address (IP-cím)**, **Subnet Mask (Alhálózati maszk)** és (szükség esetén) a **Gateway (Atjaro)** értékét a nyomtatókiszolgálóhoz.

Windows®



Macintosh



5 Kattintson a **OK** gombra.

6 Ha helyes az IP-cím, a Brother nyomtatókiszolgáló megjelenik a készüléklisztában.

Egyéb kezelő alkalmazások

A Brother készülék a következő kezelő alkalmazásokkal rendelkezik a BRAdmin Light segédprogramon kívül. Ezekkel az alkalmazásokkal módosíthatja a hálózati beállításait.

2

Web alapú kezelő (böngésző)

A nyomtatókiszolgáló beállításai szabványos böngésző segítségével is módosíthatók, a HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) használatával. (Lásd *A gép beállításainak konfigurálása web alapú kezelő (webböngésző) használatával* című részt a(z) 40. oldalon!.)

BRAdmin Professional 3 segédprogram (Windows®)

A BRAdmin Professional 3 segédprogram a hálózati Brother eszközök átfogóbb kezelését teszi lehetővé. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton található Brother termékeket, és megjelenít egy olyan könnyen értelmezhető, Intéző-jellegű ablakot, amelyben színek jelölik az egyes készülékek állapotát. Konfigurálhatja a hálózati és készülékbeállításokat, és a helyi hálózaton frissítheti a készülékek firmwarejét egy Windows® operációs rendszert futtató számítógépről. A BRAdmin Professional 3 naplózni is tudja a hálózaton található Brother eszközök tevékenységét, és a naplóadatokat képes HTML, CSV, TXT, vagy SQL formátumba exportálni.

Amennyiben a helyi csatlakozású készülékeket kívánja figyelni, telepítse a Print Auditor Client szoftvert a kliens számítógépre. Ez a segédprogram lehetővé teszi, hogy a BRAdmin Professional 3 szoftverrel figyelje azokat a készülékeket, amelyeket USB- vagy párhuzamos interfésszel csatlakoztatott egy kliens számítógéphez.

A további információkat és a letölthető szoftvert a következő webhelyen találja: <http://solutions.brother.com/>.



Megjegyzés

- Kérjük, használja a BRAdmin Professional 3 segédprogram legújabb verzióját, amelyet a következő helyről tölthet le: <http://solutions.brother.com/>. Ez a segédprogram csak Windows® felhasználók számára áll rendelkezésre.
- Amennyiben kémprogram-elhárító vagy vírusirtó alkalmazás tűzfal funkcióját használja, azt ideiglenesen kapcsolja ki. Amikor már biztos abban, hogy a nyomtatás lehetséges, konfigurálja a szoftver beállításait az utasítások alapján.
- Csomópont neve: A hálózaton található egyes Brother eszközök csomópontneve megjelenik a BRAdmin Professional 3 segédprogramban. Az alapértelmezett csomópontnév „BRNxxxxxxxxxx” vezetékes hálózat esetén, vagy „BRWxxxxxxxxxx” vezeték nélküli hálózat esetén. („xxxxxxxxxx” a készülék MAC-címe/Ethernet-címe.)

Web BAdmin (Windows®)

A Web BAdmin a hálózati Brother eszközök kezelésére szolgáló segédprogram. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton található Brother termékeket, megjeleníti azok állapotát, és konfigurálja a hálózati beállításokat.

A csak Windows® rendszeren használható BAdmin Professional 3 segédprogramtól eltérően a Web BAdmin egy kiszolgálóalapú segédprogram, amely minden olyan kliens számítógépről elérhető, amely rendelkezik JRE (Java futtatókörnyezet) környezetet támogató webböngészővel. A Web BAdmin kiszolgálószoftver IIS¹-t futtató számítógépre történő telepítésével a rendszergazdák webböngészővel csatlakozhatnak a Web BAdmin kiszolgálóhoz, amely magával az eszközzel kommunikál.

A további információkat és a letölthető szoftvert a következő webhelyen találja: <http://solutions.brother.com/>.

¹ Internet Information Server 4.0 vagy Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (Windows®)

A BRPrint Auditor szoftver a Brother hálózat-felügyeleti eszközök figyelési képességeit a helyi csatlakoztatású készülékekre is kiterjeszti. Ez a segédprogram lehetővé teszi, hogy a kliens számítógépek használati és állapotinformációkat gyűjtsenek párhuzamos vagy USB-interfészsel csatlakoztatott Brother készülékről. A BRPrint Auditor ezután továbbadja ezt az információt egy másik olyan számítógépnek a hálózaton, amelyen a BAdmin Professional 3 vagy a Web BAdmin 1.45, illetve ezek újabb verziója fut. Ez lehetővé teszi, hogy a rendszergazda ellenőrizze a különböző adatokat, például az oldalak számát, a festék és a dob állapotát, valamint a firmware verzióját. Ez a segédprogram a Brother hálózatfelügyeleti alkalmazásokba küldött jelentések mellett közvetlenül e-mailben is képes elküldeni a használati és állapotinformációkat egy előre megadott e-mail címre, CSV vagy XML fájlformátumban (SMTP-támogatás szükséges). A BRPrint Auditor segédprogram támogatja továbbá az e-mail értesítéseket a figyelmeztetések és a hibák jelentéséhez.

A készülék konfigurálása vezeték nélküli hálózathoz (HL-4570CDW(T) esetén)

Áttekintés

Ha készülékét vezeték nélküli hálózathoz kívánja csatlakoztatni, javasoljuk, kövesse a *Gyors telepítési útmutató* útmutatásait a készülék vezérlőpultján található WPS vagy AOSS™ használatával. Ezzel a módszerrel egyszerűen csatlakoztathatja gépét a vezeték nélküli hálózatra.

Kérjük, olvassa el ezt a fejezetet, amelyben további módszereket talál a vezeték nélküli hálózat beállításainak konfigurálására. A TCP/IP beállításokról a következő helyen talál további információt: *A készülék hálózati beállításainak módosítása (IP-cím, alhálózati maszk és átjáró)* című részt a(z) 3. oldalon!.



Megjegyzés

- Optimális eredmények elérése érdekében a normál, mindennapos nyomtatáshoz a Brother készüléket a lehető legközelebb kell elhelyezni a WLAN hozzáférési ponthoz vagy útválasztóhoz, és a lehető legkevesebb közbenső akadállyal. Nagy méretű tárgyak, két készülék közötti falak, valamint más elektronikus készülék által gerjesztett interferencia hatással lehet dokumentumainak adatátviteli sebességére.

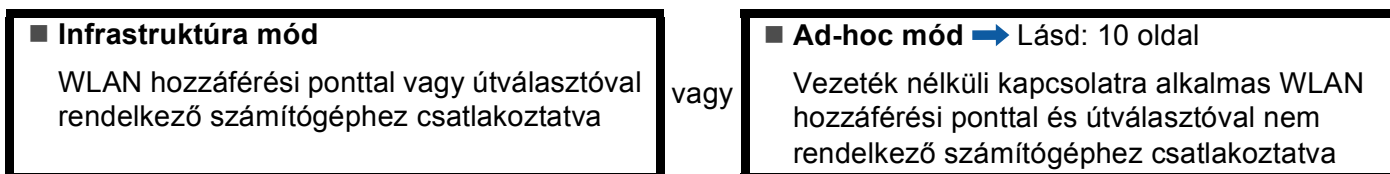
E tényezők következtében a vezeték nélküli kapcsolat lehet, hogy nem a legjobb megoldás az összes dokumentumtípus és alkalmazás számára. Ha nagy fájlokat nyomtat, például többoldalas dokumentumokat szöveggel és ábrákkal vegyesen, megfontolandó a vezetékes Ethernet kapcsolat használata a gyorsabb adatátvitel érdekében, vagy az USB használata a leggyorsabb átviteli sebességhez.

- Noha a Brother készülék vezetékes és vezeték nélküli hálózaton egyaránt használható, egyszerre csak egy csatlakozási mód vehető igénybe.
- A vezeték nélküli beállítások megadása előtt ismernie kell a hálózat nevét (SSID, ESSID) és hálózati kulcsát. Ha vállalati vezeték nélküli hálózatot használ, akkor a felhasználónevet és a jelszót is ismernie kell.

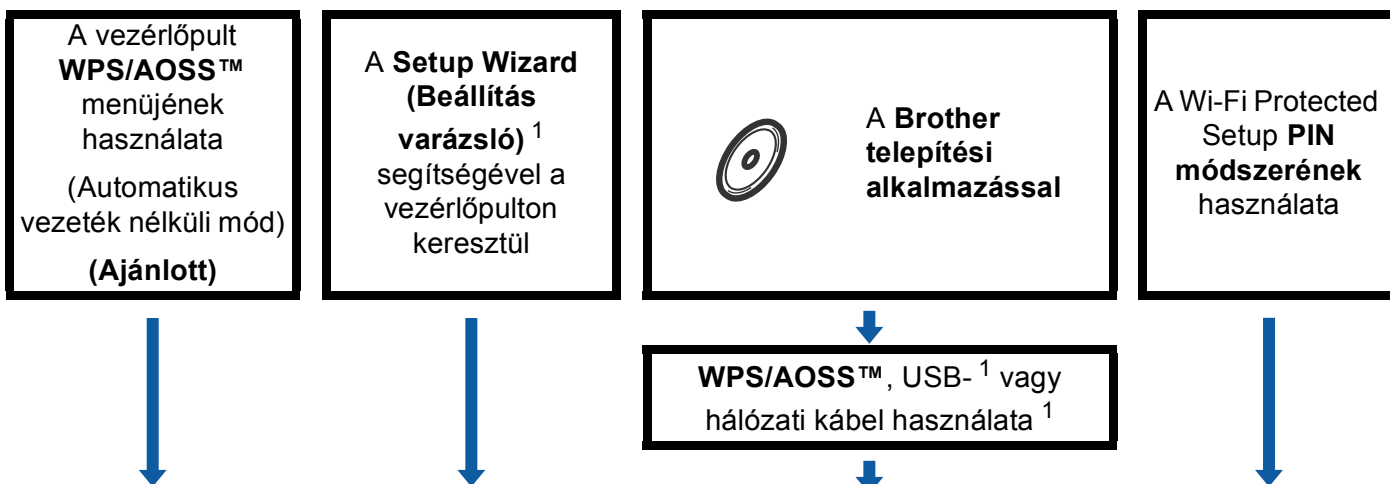
Lépésről lépésre vezetett táblázat a vezeték nélküli hálózat konfigurálásához

Szervezett üzemmódhoz

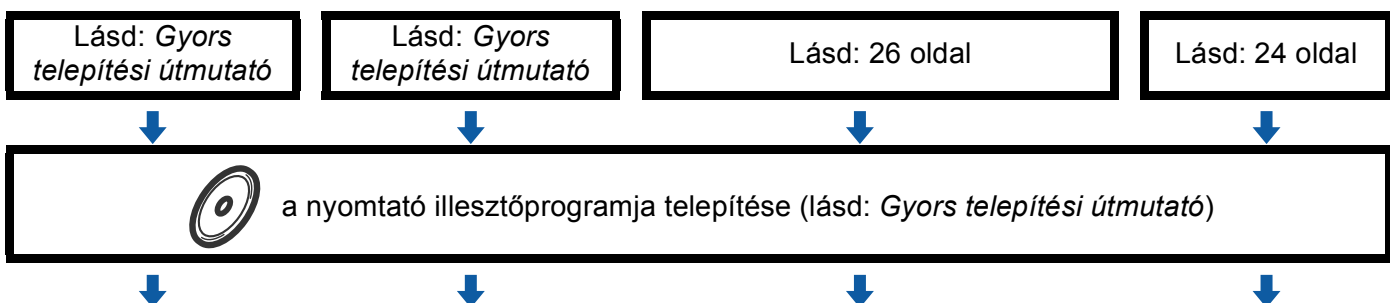
- 1 Állapítsa meg a hálózati környezet típusát. Lásd: 11 oldal.



- 2 Állapítsa meg a vezeték nélküli hálózat beállításának módszerét. Lásd: 12 oldal.



- 3 Konfigurálja a készülékét vezeték nélküli hálózathoz. Lásd: 16 oldal.



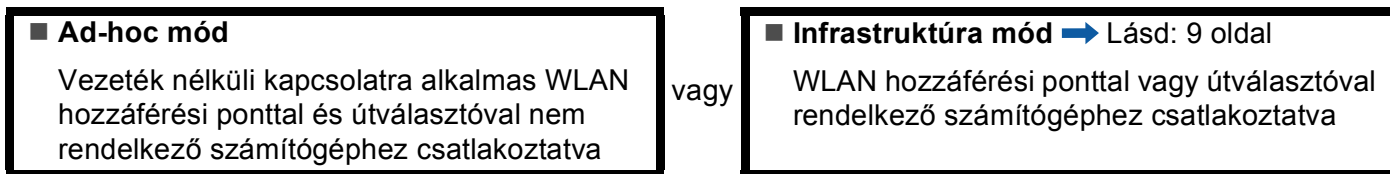
¹ Az IEEE 802.1x támogatása



A vezeték nélküli konfiguráció, valamint a nyomtató illesztőprogramjának telepítése befejeződött.

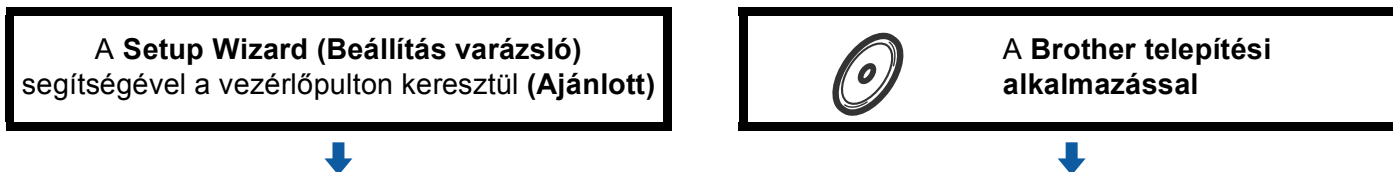
Ad-hoc módhoz

- 1 Állapítsa meg a hálózati környezet típusát. Lásd: 11 oldal.

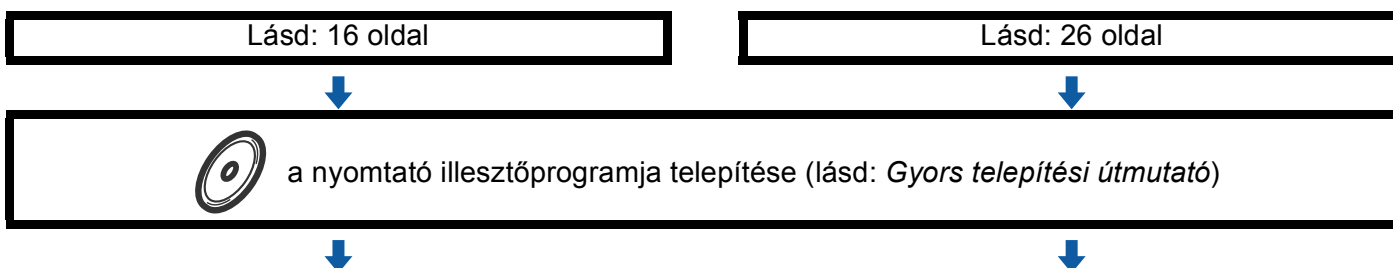


3

- 2 Állapítsa meg a vezeték nélküli hálózat beállításának módszerét. Lásd: 12 oldal.



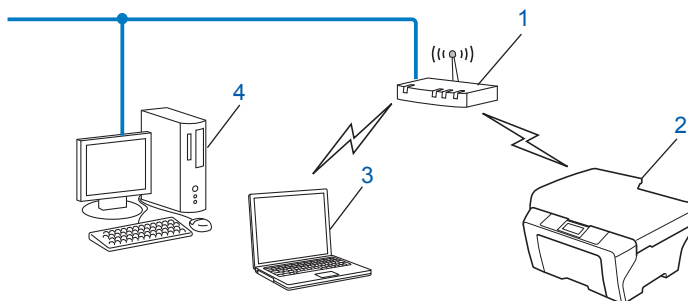
- 3 Konfigurálja a készülékét vezeték nélküli hálózathoz. Lásd: 16 oldal.



- OK!** A vezeték nélküli konfiguráció, valamint a nyomtató illesztőprogramjának telepítése befejeződött.

A hálózati környezet beállítások megerősítése

A hálózatban található, WLAN hozzáférési ponttal vagy útválasztóval rendelkező számítógéphez csatlakoztatva (infrastruktúra mód)



1 WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó ¹

¹ Ha a számítógépe támogatja az Intel® MWT (My WiFi) technológiát, akkor használhatja a számítógépét Wi-Fi Protected Setup mód által támogatott hozzáférési pontként.

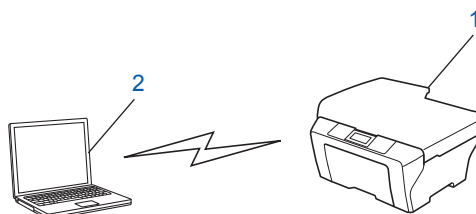
2 Vezeték nélküli hálózati készülék (az Ön készüléke)

3 Vezeték nélküli módra képes számítógép a WLAN hozzáférési ponthoz vagy útválasztóhoz csatlakoztatva

4 Vezetékes számítógép, amely nem rendelkezik vezeték nélküli képességekkel, és hálózati kábelén keresztül csatlakozik a WLAN hozzáférési ponthoz vagy útválasztóhoz

Hálózat nélküli kapcsolatra alkalmas, a hálózatban WLAN hozzáférési ponttal és útválasztóval nem rendelkező számítógéphez csatlakoztatva (Ad-hoc mód)

Ennek a hálózatnak nincs központi WLAN hozzáférési pontja vagy útválasztója. A vezeték nélküli ügyfelek közvetlenül kommunikálnak egymással. Amikor a vezeték nélküli Brother készülék (az Ön készüléke) ennek a hálózatnak a része, az egyes nyomtatási feladatokat közvetlenül attól a számítógéptől kapja, amely a nyomtatási adatokat küldi.



1 Vezeték nélküli hálózati készülék (az Ön készüléke)

2 Vezeték nélküli képességekkel rendelkező számítógép



Megjegyzés

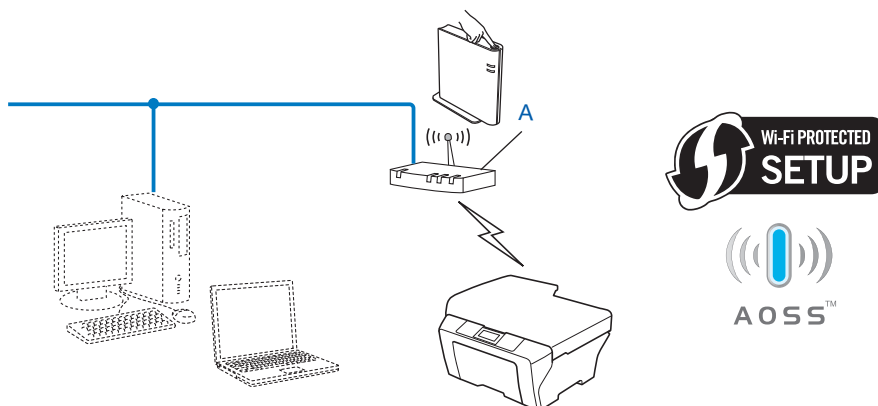
Ad-hoc módban nem garantáljuk a vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozást Windows Server® termékek esetén.

Vezetéknélküli beállítási módszer megerősítése

Négy módszer érhető el a vezeték nélküli hálózati készülék konfigurálására. Használhatja a vezérlőpult WPS/AOSS™ menüjét (ajánlott), a vezérlőpult Setup Wizard (Beállítás) varázslóját, a CD-ROM-on található Brother telepítő programot vagy a Wi-Fi Protected Setup PIN módszerét. A telepítési folyamat eltérő lesz a hálózati környezettől függően.

A vezérlőpult WPS vagy AOSS™ menüjének használata a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához (automatikus vezeték nélküli mód) (csak infrastruktúra módban) (ajánlott)

Javasoljuk, hogy a vezérlőpult WPS vagy AOSS™ menüjében állítsa be a vezeték nélküli hálózatot, ha az (A) hozzáférési pontja/útválasztója támogatja a Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) vagy az AOSS™ módot.



¹ Nyomógombos konfigurálás

Konfiguráció a gép vezérlőpultjának telepítő varázslójával a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához

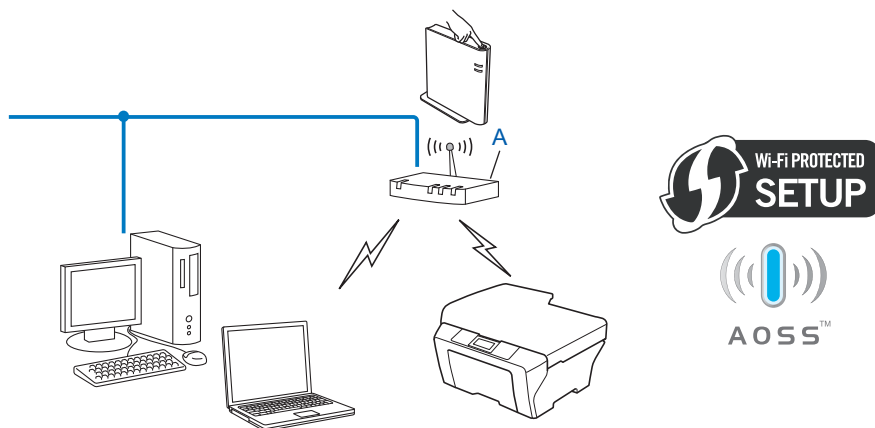
A vezeték nélküli hálózat beállításainak konfigurálásához a készüléke vezérlőpultját használhatja. A vezérlőpult **Telep. Varázsló** funkciójának használatával egyszerűen csatlakoztathatja Brother készülékét a vezeték nélküli hálózathoz. **Ismernie kell a vezetéknélküli hálózat beállításait mielőtt folytatná ezt a telepítést.**

A készülék vezeték nélküli hálózathoz történő beállítása a CD-ROM-on található Brother telepítő program használatával

A készülékhez mellékelt CD-ROM-on található Brother telepítő programot is használhatja. A műveletek elvégzését a képernyőn megjelenő utasítások segítik, egészen a Brother vezeték nélküli hálózati készülék használatba vételéig. **Ismernie kell a vezeték nélküli hálózat beállításait mielőtt folytatná ezt a telepítést.**

Beállítás az automatikus vezeték nélküli mód használatával

Ha az (A) WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó támogatja a Wi-Fi Protected Setup (WPS ¹) vagy AOSS™ módot, a vezeték nélküli hálózat beállításainak ismerete nélkül is konfigurálhatja a készüléket a Brother telepítő programmal.

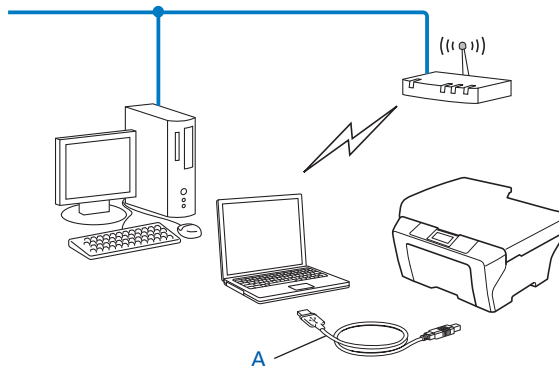


¹ Nyomógombos konfigurálás

Konfiguráció USB- vagy hálózati kábel átmeneti alkalmazásával

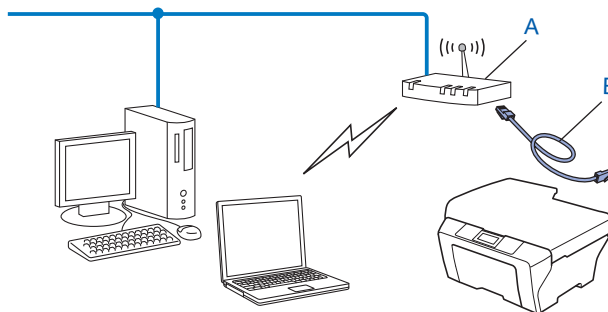
Ha ezzel a módszerrel állítja be a Brother készülékét, akkor ideiglenesen használhat USB- vagy hálózati kábelt.

- Így egy USB-kábelrel (A) ¹ távolról tudja konfigurálni a készüléket egy hálózaton lévő számítógépről.



¹ A készülék vezeték nélküli beállításait egy USB-kábel használatával is megadhatja, amelyet átmenetileg egy vezetékes vagy vezeték nélküli számítógéphez csatlakoztat.

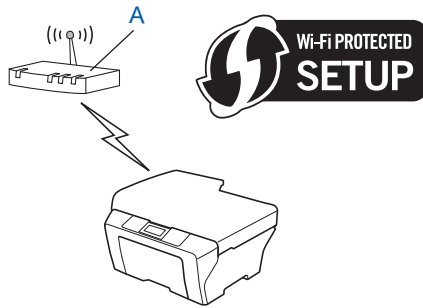
- Ha egy Ethernet-elosztó vagy útválasztó is működik ugyanabban a hálózatban, ahol az (A) WLAN hozzáférési pont található, átmenetileg csatlakoztathatja az elosztót vagy az útválasztót a készülékhez a (B) hálózati kábel használatával. Így távolról tudja konfigurálni a készüléket a hálózaton lévő számítógépről.



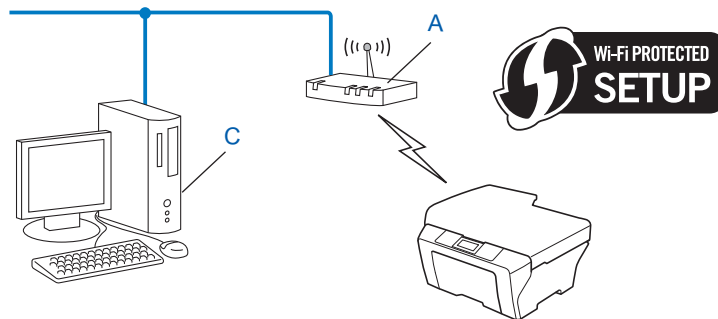
Konfiguráció a PIN módszerrel vagy a Wi-Fi Protected Setup móddal a készülék vezeték nélküli hálózathoz való beállításához (csak infrastruktúra módban)

Ha az (A) WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó támogatja a Wi-Fi Protected Setup módot, a Wi-Fi Protected Setup PIN módszerével is elvégezheti a konfigurációt.

- Csatlakozási pont, ha az (A) WLAN hozzáférési pont/útválasztó a Registrar feladatát is ellátja ¹.



- Csatlakozás, ha egy másik készüléket (C), mint például egy számítógépet használnak Registrarként ¹.



¹ A Registrar egy olyan készülék, mely a vezeték nélküli LAN-t irányítja.

A készülék konfigurálása vezeték nélküli hálózathoz (infrastruktúra és Ad-hoc módhoz)

! FONTOS

- Ha Brother gépét a hálózathoz akarja csatlakoztatni, javasoljuk, hogy lépjen kapcsolatba a rendszer adminisztrátorával a telepítés előtt. **Ismernie kell a vezeték nélküli hálózat beállításait mielőtt folytatná ezt a telepítést.**
- Ha korábban konfigurálta a készülék vezeték nélküli beállításait, vissza kell állítania a hálózati LAN beállításokat, mielőtt újra konfigurálni tudná a vezeték nélküli beállításokat. Nyomja meg a + vagy - gombot a Hálózat, Hál. alapáll., Null. kiválasztásához, majd válassza a Igen lehetőséget a módosítás elfogadásához. A készülék automatikusan újraindul.

3

A vezérlőpult WPS vagy AOSS™ menüjének használata a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához (automatikus vezeték nélküli mód)

Ha a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó támogatja a Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) vagy AOSS™ módot, a vezeték nélküli hálózat beállításainak ismerete nélkül is konfigurálhatja a készüléket. A Brother készülékén a WPS/AOSS™ menü a vezérlőpulton található. További információ: *Gyors telepítési útmutató*.

¹ Nyomógombos konfigurálás

A Setup Wizard (Beállítás varázsló) segítségével a vezérlőpulton keresztül

A Telep.Varázsló funkció segítségével konfigurálhatja Brother készülékét. Ez a funkció a Hálózat menüben található a készülék vezérlőpultján.

- Amennyiben kisebb vezeték nélküli hálózathoz, például az otthoni környezethez konfigurálja a készüléket:
 - A készülék meglévő vezeték nélküli hálózathoz való konfigurációja az SSID és a hálózati kulcs (ha szükséges) használatával – lásd: *Gyors telepítési útmutató*.
 - Ha a WLAN hozzáférési pontja vagy útválasztója úgy van beállítva, hogy ne szórja az SSID-nevét – lásd: *A készülék beállítása, ha az SSID azonosító szórása le van tiltva* című részt a(z) 17. oldalon!.
- Ha készülékét IEEE 802.1x támogatással rendelkező vezeték nélküli hálózathoz konfigurálja – lásd: *A készülék konfigurálása vállalati vezeték nélküli hálózathoz* című részt a(z) 20. oldalon!.
- Ha Wi-Fi Protected Setup (PIN módszer) használatával konfigurálja a készülékét – lásd: *A Wi-Fi Protected Setup PIN módszerének használata* című részt a(z) 24. oldalon!.

A készülék beállítása, ha az SSID azonosító szórása le van tiltva

- 1 A készülék beállítása előtt ajánlott leírni a vezeték nélküli hálózati beállításokat. A beállítás folytatása előtt szükség lesz ezekre az információkra.

Ellenőrizze és jegyezze fel a vezeték nélküli hálózat jelenlegi beállításait.

Hálózat neve: (SSID / ESSID)

3

Kommunikációs mód	Hitelesítési módszer	Titkosítási mód	Hálózati kulcs
Infrastruktúra	Nyitott rendszer	NINCS	—
		WEP	
	Megosztott kulcs	WEP	
		AES	
		TKIP ¹	
Ad-hoc	Nyitott rendszer	NINCS	—
		WEP	

¹ A TKIP csak a WPA-PSK esetében használható.

Példák:

Hálózat neve: (SSID / ESSID)
HELLO

Kommunikációs mód	Hitelesítési módszer	Titkosítási mód	Hálózati kulcs
Infrastruktúra	WPA2-PSK	AES	12345678



Megjegyzés

Ha az útválasztója WEP titkosítást használ, adja meg az első WEP kulcsként használt kulcsot. A Brother készüléke csak az első WEP kulcs használatát támogatja.

- 2 A + és - gombok segítségével válassza ki a Hálózat lehetőséget.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 3 A + és - gombok segítségével válassza ki a WLAN lehetőséget.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 4 A + és - gombok segítségével válassza ki a Telep.Varázsló lehetőséget.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 5 Amikor megjelenik a WLAN eng. ? üzenet, nyomja meg a + gombot az elfogadáshoz.
Ez elindítja a vezeték nélküli beállítás varázslóját.
Ha mégsem kívánja alkalmazni a beállításokat, nyomja meg a **Cancel** gombot.
- 6 A gép keresi az Ön hálózatát és kijelez egy listát a rendelkezésre álló SSID-kre vonatkozóan.
Válassza a <Új SSID> lehetőséget a + vagy - használatával.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 7 Adja meg az SSID nevet. (A szöveg bevitelével kapcsolatban lásd: *Gyors telepítési útmutató.*)
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 8 A + vagy - gomb használatával válassza ki az Ad-hoc vagy Infrastruktúra lehetőséget, ha utasítást kap erre.
Nyomja meg a **OK** gombot.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az Ad-hoc pontot választotta, a 10 lépéssel folytassa.
Ha az Infrastruktúra pontot választotta, a 9 lépéssel folytassa.
- 9 Válassza ki a hitelesítési módszert a + vagy a - használatával, és nyomja meg az **OK** gombot.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az Nyitott rendsz. pontot választotta, a 10 lépéssel folytassa.
Ha az Megoszt Key pontot választotta, a 11 lépéssel folytassa.
Ha az WPA/WPA2-PSK pontot választotta, a 12 lépéssel folytassa.
- 10 Válassza ki a Nincs vagy a WEP titkosítási típust a + vagy - gombbal, majd nyomja meg az **OK** gombot.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az Nincs pontot választotta, a 14 lépéssel folytassa.
Ha az WEP pontot választotta, a 11 lépéssel folytassa.
- 11 Adja meg azt a WEP kulcsot, amelyet az 1 lépésben írt fel. Nyomja meg a **OK** gombot. Folytassa a 14 lépéssel. (A szöveg bevitelével kapcsolatban lásd: *Gyors telepítési útmutató.*)
- 12 Válassza ki a titkosítás típusát, a TKIP vagy AES típust a + vagy - gombok használatával. Nyomja meg a **OK** gombot. Folytassa a 13 lépéssel.

- 13 Adja meg azt a WPA kulcsot, amelyet az 1 lépésben írt fel, majd nyomja meg az **OK** gombot. Folytassa a 14 lépéssel. (A szöveg bevitelével kapcsolatban lásd: *Gyors telepítési útmutató*.)
- 14 A beállítások alkalmazásához válassza az **Igen** lehetőséget. Ha mégse kívánja alkalmazni a beállításokat, válassza a **Nem** lehetőséget.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az **Igen** pontot választotta, a 15 lépéssel folytassa.
Ha a **Nem** pontot választotta, térjen vissza a 6 lépésre.
- 15 A gép megkezdi a csatlakozást a kiválasztott vezeték nélküli készülékhez.
- 16 Ha a vezeték nélküli eszközt sikeresen csatlakoztatta, a kijelző a **Kapcsolódott** állapotot mutatja. A készülék kinyomtatja a készülék vezeték nélküli állapotára vonatkozó jelentést. Ha a csatlakozás sikertelen, ellenőrizze a hibakódot a nyomtatott jelentésen, és tekintse meg a *Gyors telepítési útmutató* Hibaelhárítás című fejezetét.



(Windows®)

Befejezte a vezeték nélküli hálózat beállítását. Ha folytatni szeretné a a nyomtató illesztőprogramjának telepítését, válassza az Meghajtószoftver telepítése lehetőséget a CD-ROM menüből.

(Macintosh)

Befejezte a vezeték nélküli hálózat beállítását. Ha folytatni szeretné a készülék működtetéséhez szükséges illesztőprogramok és szoftverek telepítését, válassza a Start Here OSX (OSX esetén kezdje itt) lehetőséget a CD-ROM menüből.

A készülék konfigurálása vállalati vezeték nélküli hálózathoz

- 1 A készülék beállítása előtt ajánlott leírni a vezeték nélküli hálózati beállításokat. A beállítás folytatása előtt szükség lesz ezekre az információkra.

Ellenőrizze és jegyezze fel a vezeték nélküli hálózat jelenlegi beállításait.

Hálózat neve: (SSID / ESSID)

3

Kommunikációs mód	Hitelesítési módszer	Titkosítási mód	Felhasználói azonosító	Jelszó
Infrastruktúra	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Példák:

Hálózat neve: (SSID / ESSID)
HELLO

Kommunikációs mód	Hitelesítési módszer	Titkosítási mód	Felhasználói azonosító	Jelszó
Infrastruktúra	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Megjegyzés

- Ha EAP-TLS hitelesítéssel konfigurálja a készüléket, akkor a konfigurálás előtt telepítenie kell az ügyféltanúsítványt. Ha több tanúsítványt telepített, akkor javasoljuk, hogy írja le a használni kívánt tanúsítvány nevét. A tanúsítvány telepítéséről lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.
- Ha a kiszolgáló közös neve tanúsítvánnyal ellenőrzi a készülékét, akkor javasoljuk, hogy a beállítás elkezdése előtt írja le a közös nevet. A kiszolgáló közös neve tanúsítvánnyal kapcsolatban keresse fel a hálózati rendszergazdát.

- 2 A + és - gombok segítségével válassza ki a Hálózat lehetőséget.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 3 A + és - gombok segítségével válassza ki a WLAN lehetőséget.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 4 A + és - gombok segítségével válassza ki a Telep.Varázsló lehetőséget.
Nyomja meg a **OK** gombot.
- 5 Amikor megjelenik a WLAN eng. ? üzenet, nyomja meg a + gombot az elfogadáshoz.
Ez elindítja a vezeték nélküli beállítás varázslóját.
Ha mégsem kívánja alkalmazni a beállításokat, nyomja meg a **Cancel** gombot.
- 6 A gép keresi az Ön hálózatát és kijelez egy listát a rendelkezésre álló SSID-kre vonatkozóan.
A korábban beírt SSID azonosítónak kell megjelennie. Ha a készülék egynél több hálózatot talál, használja a + vagy - gombot a hálózat kiválasztáshoz, majd nyomja meg az **OK** gombot. Folytassa a 10 lépéssel.
Ha hozzáférési pontja úgy van beállítva, hogy ne legyen adásban az SSID, kézzel kell beadnia az SSID nevet. Folytassa a 7 lépéssel.
- 7 Válassza a <Új SSID> lehetőséget a + vagy - használatával.
Nyomja meg a **OK** gombot. Folytassa a 8 lépéssel.
- 8 Adja meg az SSID nevet. (A szöveg bevitelével kapcsolatban lásd: *Gyors telepítési útmutató*.)
Nyomja meg a **OK** gombot. Folytassa a 9 lépéssel.
- 9 A + vagy - gomb használatával válassza ki az Infrastruktúra lehetőséget, ha utasítást kap erre.
Nyomja meg a **OK** gombot.

- 10 Válassza ki a hitelesítési módszert a + vagy a - használatával, és nyomja meg az **OK** gombot.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az LEAP pontot választotta, a 16 lépéssel folytassa.
Ha az EAP-FAST pontot választotta, a 11 lépéssel folytassa.
Ha az PEAP pontot választotta, a 11 lépéssel folytassa.
Ha az EAP-TTLS pontot választotta, a 11 lépéssel folytassa.
Ha az EAP-TLS pontot választotta, a 12 lépéssel folytassa.
- 11 Válassza ki a NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC vagy PAP belső hitelesítési módszert a + vagy - gomb használatával, és nyomja meg az **OK** gombot.
Folytassa a 12 lépéssel.



Megjegyzés

A belső hitelesítési módszerek kiválasztása a hitelesítési módszertől függően változik.

- 12 Válassza ki a titkosítás típusát, a TKIP vagy AES típus közül a + vagy - gomb használatával, majd nyomja meg az **OK** gombot.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az EAP-TLS hitelesítés módszert használja, folytassa a 13 lépéssel.
Az egyéb hitelesítési módszerek esetén folytassa a 14 lépéssel.
- 13 A készülék megjeleníti a rendelkezésre álló ügyféltanúsítványok listáját. Válassza ki a tanúsítványt, és folytassa a 14 lépéssel.
- 14 Válassza ki a Nincs megerős., CA vagy a CA + szerv. az. ellenőrzési módszert a + vagy -, gombbal, majd nyomja meg az **OK** gombot.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az CA + szerv. az. pontot választotta, a 15 lépéssel folytassa.
Egyéb esetben folytassa a 16 lépéssel.



Megjegyzés

Ha nem importált CA tanúsítványt a készülékére, akkor a következőt jeleníti meg: Nincs megerős.. A CA tanúsítványok importálásával kapcsolatban lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.

- 15 Adja meg a kiszolgáló azonosítóját. (A szöveg bevitelével kapcsolatban lásd: *Gyors telepítési útmutató.*)
Folytassa a 16 lépéssel.

- 16 Adja meg azt a felhasználói azonosítót, amelyet az 1 lépésben írt fel. Nyomja meg a **OK** gombot. (A szöveg bevitelével kapcsolatban lásd: *Gyors telepítési útmutató*.)
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az EAP-TLS hitelesítés módszert használja, folytassa a 18 lépéssel.
Az egyéb hitelesítési módszerek esetén folytassa a 17 lépéssel.
- 17 Adja meg azt a jelszót, amelyet az 1 lépésben írt fel. Nyomja meg a **OK** gombot. Folytassa a 18 lépéssel.
- 18 A beállítások alkalmazásához válassza az **Igen** lehetőséget. Ha mégse kívánja alkalmazni a beállításokat, válassza a **Nem** lehetőséget.
Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
Ha az **Igen** pontot választotta, a 19 lépéssel folytassa.
Ha a **Nem** pontot választotta, térjen vissza a 6 lépésre.
- 19 A készülék megkezdi a csatlakozást a kiválasztott vezeték nélküli hálózathoz.
- 20 Ha a vezeték nélküli eszközt sikeresen csatlakoztatta, a kijelző a **Kapcsolódott** állapotot mutatja. A készülék kinyomtatja a készülék vezeték nélküli állapotára vonatkozó jelentést. Ha a csatlakozás sikertelen, ellenőrizze a hibakódot a nyomtatott jelentésen, és tekintse meg a *Gyors telepítési útmutató* Hibaelhárítás című fejezetét.



(Windows®)

Befejezte a vezeték nélküli hálózat beállítását. Ha folytatni szeretné a a nyomtató illesztőprogramjának telepítését, válassza az Meghajtószoftver telepítése lehetőséget a CD-ROM menüből.

(Macintosh)

Befejezte a vezeték nélküli hálózat beállítását. Ha folytatni szeretné a készülék működtetéséhez szükséges illesztőprogramok és szoftverek telepítését, válassza a Start Here OSX (OSX esetén kezdje itt) lehetőséget a CD-ROM menüből.

A készülék vezeték nélküli hálózatra konfigurálása a CD-ROM-on található Brother telepítőprogramjának használatával

A telepítésről lásd: *Vezeték nélküli konfiguráció a Brother telepítő program használatával (HL-4570CDW(T) modellek esetén)* című részt a(z) 26. oldalon!.

A Wi-Fi Protected Setup PIN módszerének használata

Ha WLAN hozzáférési pontja vagy útválasztója támogatja a Wi-Fi Protected Setup (PIN módszer) módot, egyszerűen konfigurálhatja készülékét. A PIN (személyes azonosítószám) módszer az egyik olyan csatlakozási mód, amelyet a Wi-Fi Alliance® fejlesztett ki. Egy PIN-kód beírásával, melyet egy jelentkező (az Ön készüléke) hozott létre a Registrar (a vezeték nélküli LAN-t kezelő készülék) számára, beállíthatja a WLAN hálózatot és a biztonsági beállításokat. A Wi-Fi Protected Setup mód eléréséről a WLAN hozzáférési pont/útválasztó felhasználói kézikönyvében talál további információt.



Megjegyzés

A Wi-Fi Protected Setup módot támogató útválasztók vagy hozzáférési pontok az alábbi emblémával rendelkeznek.



- 1 A + és - gombok segítségével válassza ki a Hálózat lehetőséget.
- 2 A + és - gombok segítségével válassza ki a WLAN lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a + vagy - gombot a WPS PIN kóddal lehetőség kiválasztásához.
- 4 Az LCD-n egy 8 számjegyből álló PIN-kód jelenik meg, és a készülék 5 percen keresztül keres WLAN hozzáférési pontot vagy útválasztót.
- 5 Egy hálózatra kötött számítógépen a következőt írja be a böngészőbe: „http://hozzáférési pont IP-címe/”. (Ahol a „hozzáférési pont IP-címe” annak a készüléknek az IP-címe, amely Registrarként működik ¹) Lépjen a WPS (Wi-Fi Protected Setup) beállításait tartalmazó oldalra, és írja be azt a PIN-kódot a Registrar mezőbe, amely a 4 lépésben az LCD-kijelzőn megjelenik, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

¹ A Registrar általában a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó.



Megjegyzés

A beállításokat tartalmazó oldal eltérő lehet a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó márkájától függően. További részleteket a WLAN hozzáférési pontként használt eszközhöz/útválasztóhoz mellékelt útmutatóban talál.

Windows Vista®/Windows® 7

Ha a saját számítógépét használja Registrarként, kövesse a következő lépéseket:



Megjegyzés

- Ahhoz, hogy Windows Vista® vagy Windows® 7 számítógépet használjon Registrarként, előre regisztrálnia kell azt a hálózatában. További részleteket a WLAN hozzáférési pontként használt eszközhöz/útválasztóhoz mellékelt útmutatóban talál.
- Ha Windows® 7 számítógépet használ Registrarként, a képernyőn megjelenő útmutatást követve, a vezeték nélküli beállítások után telepítheti a nyomtató illesztőprogramját. Ha a teljes illesztőprogram- és szoftvercsomagot telepíteni kívánja, kövesse *Gyors telepítési útmutató* dokumentumban leírt telepítési lépéseket.

- 1 (Windows Vista® esetén)
Kattintson a  gombra, majd a **Hálózat** lehetőségre.
(Windows® 7 esetén)
Kattintson a  gombra, majd az **Eszközök és nyomtatók** elemre.
- 2 (Windows Vista® esetén)
Kattintson a **Vezeték nélküli eszköz hozzáadása** elemre.
(Windows® 7 esetén)
Kattintson a **Eszköz hozzáadása** elemre.
- 3 Válassza ki a készüléket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Írja be azt a PIN-kódot, amely az LCD-kijelzőn látható a **4** lépésben, és kattintson az **Tovább** gombra.
- 5 Válassza ki a hálózatot, amelyhez csatlakozni kíván, és kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 Kattintson a **Bezárás** gombra.

6

Ha a vezeték nélküli eszközt sikeresen csatlakoztatta, a kijelző a **Kapcsolódott** állapotot mutatja. A készülék kinyomtatja a készülék vezeték nélküli állapotára vonatkozó jelentést. Ha a csatlakozás sikertelen, ellenőrizze a hibakódot a nyomtatott jelentésen, és tekintse meg a *Gyors telepítési útmutató* Hibaelhárítás című fejezetét.



(Windows®)

Befejezte a vezeték nélküli hálózat beállítását. Ha folytatni szeretné a a nyomtató illesztőprogramjának telepítését, válassza az **Meghajtószoftver telepítése** lehetőséget a **CD-ROM** menüből.

(Macintosh)

Befejezte a vezeték nélküli hálózat beállítását. Ha folytatni szeretné a készülék működtetéséhez szükséges illesztőprogramok és szoftverek telepítését, válassza a **Start Here OSX** (OSX esetén kezdje itt) lehetőséget a **CD-ROM** menüből.

Vezeték nélküli konfiguráció a Brother telepítő program használatával (HL-4570CDW(T) modellek esetén)

A vezeték nélküli beállítás konfigurálása előtt

! FONTOS

- A következő utasításokkal a készülékhez mellékelt CD-ROM-on található Brother telepítő programmal telepítheti Brother készülékét a hálózati környezetbe.
- A Brother készüléket a vezérlőpulttól is telepítheti a WPS vagy AOSS™ módszerrel. Ez az ajánlott módszer. A mellékelt *Gyors telepítési útmutató* útmutatóban találja az erre vonatkozó utasításokat.
- Ha korábban konfigurálta a készülék vezeték nélküli beállításait, vissza kell állítania a hálózati LAN beállításokat, mielőtt újra konfigurálni tudná a vezeték nélküli beállításokat. Nyomja meg a **+** vagy **-** gombot a **Hálózat**, **Hál. alapáll.**, **Null.** kiválasztásához, majd válassza a **Igen** lehetőséget a módosítás elfogadásához. A készülék automatikusan újraindul.
- Amennyiben Windows® tűzfalat, illetve egy kémprogram-elhárító vagy vírusirtó alkalmazás tűzfal funkcióját használja, azt ideiglenesen kapcsolja ki. Ha meggyőződött arról, hogy lehet nyomtatni, engedélyezze újra a tűzfalat.
- A beállítás ideje alatt átmenetileg egy USB- vagy Ethernet (LAN) kábelt kell használnia.
- **Ismernie kell a vezeték nélküli hálózat beállításait mielőtt folytatná ezt a telepítést.**
Győződjön meg arról, hogy lejegyezte az összes jelenlegi beállítást, többek között az SSID azonosítót, valamint a vezeték nélküli hálózati környezet hitelesítési és titkosítási beállításait. Ha nem ismeri ezeket az adatokat, lépjen kapcsolatba a hálózati rendszergazdával vagy a WLAN hozzáférési pont/útválasztó gyártójával.

Vezeték nélküli beállítások konfigurálása

- 1 A készülék beállítása előtt ajánlott leírni a vezeték nélküli hálózati beállításokat. A beállítás folytatása előtt szükség lesz ezekre az információkra.
Ellenőrizze és jegyezze fel a vezeték nélküli hálózat jelenlegi beállításait.

Otthoni vezeték nélküli hálózat konfigurálása

Amennyiben kisebb vezeték nélküli hálózathoz, például az otthoni környezethez konfigurálja a készüléket, írja fel az SSID azonosítóját és hálózati kulcsát.

Hálózat neve (SSID, ESSID)	Hálózati kulcs

Példák:

Hálózat neve (SSID, ESSID)	Hálózati kulcs
HELLO	12345678

Vállalati vezeték nélküli hálózat konfigurálása

Ha készülékét IEEE 802.1x támogatással rendelkező vezeték nélküli hálózathoz konfigurálja, írja fel a hitelesítési és titkosítási módot, a felhasználói azonosítót és a jelszót.

Hálózat neve: (SSID / ESSID)

Kommunikációs mód	Hitelesítési módszer	Titkosítási mód	Felhasználói azonosító	Jelszó
Infrastruktúra	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Példák:

Hálózat neve: (SSID / ESSID)
HELLO

Kommunikációs mód	Hitelesítési módszer	Titkosítási mód	Felhasználói azonosító	Jelszó
Infrastruktúra	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Megjegyzés

- Ha EAP-TLS hitelesítéssel konfigurálja a készüléket, akkor a konfigurálás előtt telepítenie kell az ügyféltanúsítványt. Ha több tanúsítványt telepített, akkor javasoljuk, hogy írja le a használni kívánt tanúsítvány nevét. A tanúsítvány telepítéséről lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságaért* című részt a(z) 62. oldalon!.
- Ha a kiszolgáló közös neve tanúsítvánnyal ellenőrzi a készülékét, akkor javasoljuk, hogy a beállítás elkezdése előtt írja le a közös nevet. A kiszolgáló közös neve tanúsítvánnyal kapcsolatban keresse fel a hálózati rendszergazdát.

2

A CD-ROM meghajtóba helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot.

(Windows®)

- 1 A nyitó képernyő automatikusan megjelenik.
Válassza ki a készüléket és a nyelvet.
- 2 Megjelenik a CD-ROM főmenüje. Kattintson a **Meghajtószoftver telepítése** gombra.



Megjegyzés

- Ha nem jelenik meg ez az ablak, használja a Windows® Intézőt a Brother CD-ROM gyökérkönyvtárban található Start.exe program futtatásához.
- Amikor megjelenik a **Felhasználói fiókok felügyelete** képernyő, (Windows Vista® esetén) kattintson az **Engedélyezés** gombra.
(Windows® 7 esetén) kattintson az **Igen** gombra.

- 3 Amikor megjelenik a **Licencszerződés** ablak, kattintson az **Igen** gombra, ha elfogadja a licencszerződést.
- 4 Válassza a **Vezetéknélküli Hálózati Kapcsolat** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Válassza a **Brother pont-pont közötti hálózati nyomtató** vagy **Hálózati megosztott nyomtató** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 A **Hálózati megosztott nyomtató** kiválasztásánál válassza ki a készüléke sorát a **Nyomtató keresés** képernyőn, majd kattintson az **OK** gombra.



Megjegyzés

Ha nem ismeri a hálózatban lévő készülék nevét és helyét, kérdezze meg a rendszergazdától.

- 7 Válassza ki a tűzfalbeállítást a **Tűzfal/AntiVirus szoftver észlelése** képernyőn, majd kattintson a **Tovább** gombra.

(Macintosh)

- 1 A nyitó képernyő automatikusan megjelenik. Kattintson a **Start Here OSX** (OSX esetén kezdje itt) gombra. Válassza ki a készülékét, és kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 2 Válassza a **Wireless Network Connection** (Vezeték nélküli hálózati kapcsolat) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

- 3 Válassza a **Igen, a hozzáférési pontom támogatja a WPS-t vagy AOSS-t és ezeket szeretném használni.** vagy **Nem** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Ha a **Nem** elemet választja, négy különböző módon konfigurálhatja a vezeték nélküli beállítást.

- USB-kábel átmeneti használatával
- Ethernet (LAN)-kábel átmeneti használatával
- Kézi konfigurálás a vezérlőpult használatával
- Ad-hoc mód használatával



Megjegyzés

Az Ad-hoc beállítást használók számára:

- Ha egy üzenet jelenik meg a számítógép újraindítására vonatkozóan a vezeték nélküli beállítások megváltoztatása után, indítsa újra a számítógépet, majd menjen vissza a 2 lépésre.
- Átmenetileg megváltoztathatja a vezeték nélküli beállításokat a számítógépén.

(Windows Vista® és Windows® 7 esetén)

- 1 Kattintson a  gombra, majd a **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 Kattintson a **Hálózat és internet** gombra, majd a **Hálózati és megosztási központ** ikonra.
- 3 Kattintson a **Csatlakozás hálózathoz** gombra.
- 4 Láthatja a vezeték nélküli készülék SSID azonosítóját a listán. Válassza a **SETUP** lehetőséget, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.
- 5 (Csak Windows Vista® esetén)
Kattintson a **Csatlakozás** gombra, majd a **Bezárás** parancsra.
- 6 (Windows Vista®)
Kattintson az **Állapot** elemre a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat (SETUP)** helyen.
- 7 (Windows® 7 esetén)
Kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat (SETUP)** gombra.
- 8 Kattintson a **Részletek...** elemre, és végezze el a megerősítést a **Hálózati kapcsolat részletes adatai** képernyőn. Eltarthat néhány percig, míg a 0.0.0.0 érték 169.254.x.x IP-címre változtatása megjelenik a képernyőn (ahol az x.x. 1 és 254 közötti szám).

(Windows® XP SP2 esetén)

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 Kattintson a **Hálózati és Internet kapcsolatok** ikonra.
- 3 Kattintson a **Hálózati kapcsolatok** ikonra.
- 4 Válassza a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolatok** lehetőséget, majd kattintson rá a jobb gombbal. Kattintson a **Az elérhető vezeték nélküli hálózatok megjelenítése** gombra.
- 5 Láthatja a vezeték nélküli nyomtató SSID-jét a listán. Válassza a **SETUP** lehetőséget, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.
- 6 Ellenőrizze a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolat** állapotát. Eltarthat néhány percig, míg a 0.0.0.0 érték 169.254.x.x IP-címre változtatása megjelenik a képernyőn (ahol az x.x. 1 és 254 közötti szám).

(Macintosh)

- 1 Kattintson az AirPort állapotikonra a menüsorban.
- 2 Válassza a **SETUP** (Beállítás) lehetőséget az előugró menüből.
- 3 Vezeték nélküli hálózatának csatlakoztatása sikeres volt.

-
- 4 A vezeték nélküli beállítások konfigurálásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



A vezeték nélküli beállítás befejezése után továbbléphet a nyomtató illesztőprogramjának telepítésére. Kattintson a **Következő** gombra a telepítő párbeszédpanelén, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hálózat menü

A vezérlőpult **Hálózat** menüjének lehetőségei lehetővé teszik, hogy a hálózati konfigurációnak megfelelően állítsa be a Brother készüléket. (A vezérlőpult használatáról lásd: *Használati útmutató*.) Nyomja meg bármelyik menügombot (+, -, **OK** vagy **Back**) a főmenü megjelenítéséhez. Ezután nyomja meg a + vagy - gombot a **Hálózat** kiválasztásához. Lépjen tovább ahhoz a menüválasztáshoz, amelyet beállítani kíván. (A menüről további információért lásd: *Funkciótáblázat és gyári alapbeállítások* című részt a(z) 37. oldalon!)

Ne feledje, hogy a készülékhez mellékelve van a BRAdmin Light segédprogram, , a web alapú kezelő alkalmazás, amelyekkel szintén konfigurálható a legtöbb hálózati beállítás. (Lásd *Egyéb kezelő alkalmazások* című részt a(z) 6. oldalon!.)

TCP/IP

Ha a készüléket hálózati kábellel csatlakoztatja a hálózathoz, használja a **Vezetékes LAN** menü lehetőségeit. Ha a készüléket vezeték nélküli Ethernet-hálózathoz csatlakoztatja, használja a **WLAN** menü lehetőségeit.

Rendszerindítási módszer

Ez a menüpont határozza meg, hogy a készülék hogyan szerzi be az IP-címet.

Auto mód

Eben az üzemmódban a készülék egy DHCP kiszolgálót keres a hálózaton, és ha talál, és a DHCP kiszolgáló úgy van beállítva, hogy IP-címet rendeljen a készülékhez, akkor az a DHCP kiszolgáló által adott IP-címet fogja használni. Ha nincs elérhető DHCP kiszolgáló, akkor a készülék egy BOOTP kiszolgálót keres. Ha létezik BOOTP kiszolgáló, és az helyesen van beállítva, akkor a készülék a BOOTP kiszolgálótól fogadja el az IP-címet. Ha nincs BOOTP kiszolgáló, akkor a készülék egy RARP kiszolgálót keres. Ha a RARP kiszolgáló sem válaszol, akkor az IP-cím beállítása az APIPA protokoll használatával történik. Az első bekapcsolás után néhány percig is eltarthat, amíg a készülék kiszolgálót keres a hálózaton.

Statikus mód

Ebben az üzemmódban a készülék IP-címét manuálisan kell hozzárendelni. Ha megadta az IP-címet, az tartósan hozzákapcsolódik a készülékhez.



Megjegyzés

Ha nem szeretné, hogy a nyomtatókiszolgáló konfigurálása DHCP, BOOTP vagy RARP protokollon keresztül történjen, a **Boot** mód beállítást **Statikus** értékre kell állítania, hogy a nyomtatókiszolgáló statikus IP-címet kapjon. Ez megakadályozza, hogy a nyomtatókiszolgáló ezeken a rendszereken keresztül próbáljon IP-címet igényelni. A rendszerindítási módszer megváltoztatásához használja a készülék vezérlőpultját, a BRAdmin Light segédprogramota Távoli beállítást vagy .

IP cím

Ez a mező a készülék aktuális IP-címét jeleníti meg. Ha a **Boot** mód **Statikus** lehetőséget választotta, adja meg a készülékhez hozzárendelni kívánt IP-címet (kérdezze meg a hálózati rendszergazdától, melyik IP-címet kell használnia). Ha nem a **Statikus** lehetőséget választotta, a készülék maga próbálja meghatározni az IP-címet a DHCP vagy a BOOTP protokoll segítségével. A készülék alapértelmezett IP-címe valószínűleg nem lesz kompatibilis az Ön hálózatának címezési sémájával. Javasoljuk, hogy kérjen egy IP-címet a hálózati rendszergazdától, és ezt használja a hálózathoz csatlakoztatott készülékhez.

Alhálózati maszk

A mezőben megjelenik a készülék által jelenleg használt alhálózati maszk. Ha nem használ DHCP-t vagy BOOTP-t az alhálózati maszk felvételére, akkor adja meg a kívánt alhálózati maszkot. Kérdezze meg a hálózati rendszergazdától, milyen alhálózati maszkot kell használnia.

Átjáró

A mezőben megjelenik a készülék által jelenleg használt átjáró (gateway) vagy útválasztó (router) címe. Ha nem használ DHCP-t vagy BOOTP-t az átjáró (gateway) vagy az útválasztó (router) címének felvételére, akkor adja meg a használni kívánt címet. Ha nem használ átjárót vagy útválasztót, hagyja üresen ezt a mezőt. Ha nem biztos benne, mit kell beírnia, kérdezze meg a rendszergazdától.

IP rendszerindítási kísérletek

Ez a mező azt jeleníti meg, hogy a készülék hányszor próbálja meg a hálózattól beszerezni az IP-címet a beállított rendszerindítási módszerrel. (Lásd: *Rendszerindítási módszer* című részt a(z) 31. oldalon!).

APIPA

Ha az **Be** érték van beállítva, a nyomtatókiszolgáló automatikusan lefoglal egy Link-Local IP-címet a 169.254.1.0–169.254.254.255 tartományból, amennyiben a nyomtatókiszolgáló nem tud IP-címet beszerezni a beállított rendszerindítási mód segítségével. (Lásd *Rendszerindítási módszer* című részt a(z) 31. oldalon!.) A **Ki** beállítás választása esetén az IP-cím nem változik, ha a nyomtatókiszolgáló nem tud IP-címet beszerezni a beállított betöltési mód segítségével.

IPv6

A készülék kompatibilis a következő generációs IPv6 internetes protokollal. Ha az IPv6 protokollt kívánja használni, válassza az **Be** lehetőséget. Az IPv6 alapértelmezett beállítása **Ki**. Az IPv6 protokollal kapcsolatos további információkért keresse fel a következő webhelyet: <http://solutions.brother.com/>.



Megjegyzés

- Ha az IPv6 beállítást **Be** állásba kapcsolja, akkor a főkapcsoló használatával kapcsolja ki, majd be a készüléket a protokoll engedélyezéséhez.
- Miután kiválasztotta az IPv6 **Be** beállítást, ez a beállítás kerül alkalmazásra a vezetékes és a vezeték nélküli LAN interfész esetén is.

Ethernet (csak vezetékes hálózat esetén)

Ethernet csatlakozási mód. Automatikusan engedélyezi, hogy a nyomtatókiszolgáló 100BASE-TX teljes vagy fél duplex, ill. 10BASE-T teljes vagy fél duplex módban működjön, automatikus egyeztetéssel.



Megjegyzés

Ha ezt az értéket helytelenül állítja be, lehet, hogy nem tud majd kommunikálni a nyomtatókiszolgálóval.

Állapot (HL-4140CN és HL-4150CDN modellek esetében)/Vezetékes állapot (HL-4570CDW(T) modellek esetében)

Ez a mező az aktuális vezetékes hálózati állapotot jeleníti meg.

5

Setup Wizard (Beállítás varázsló) (csak vezeték nélküli hálózat esetén)

A Telep.Varázsló végigvezeti Önt a vezeték nélküli hálózati konfiguráción. (További információ: *Gyors telepítési útmutató* vagy *A Setup Wizard (Beállítás varázsló) segítségével a vezérlőpulton keresztül* című részt a(z) 16. oldalon!.)

WPS vagy AOSS™ (csak vezeték nélküli hálózat esetén)

Ha a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó támogatja a Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) vagy AOSS™ (automatikus vezeték nélküli) módot, számítógép nélkül is konfigurálhatja a készüléket. (További információ: *Gyors telepítési útmutató* vagy *A vezérlőpult WPS vagy AOSS™ menüjének használata a készülék vezeték nélküli hálózathoz való konfigurálásához (automatikus vezeték nélküli mód)* című részt a(z) 16. oldalon!.)

¹ Nyomógombos konfigurálás

WPS PIN-kóddal (csak vezeték nélküli hálózat esetén)

Ha a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó támogatja a Wi-Fi Protected Setup (PIN módszer) módot, egyszerűen konfigurálhatja készülékét számítógép használata nélkül. (További információk: *A Wi-Fi Protected Setup PIN módszerének használata* című részt a(z) 24. oldalon!.)

WLAN állapot (csak vezeték nélküli hálózat esetén)

Állapot

Ez a mező az aktuális vezeték nélküli hálózati állapotot jeleníti meg.

Jel

Ez a mező az aktuális vezeték nélküli hálózat jelerősségét jeleníti meg.

Csatorna

Ez a mező a jelenlegi vezeték nélküli hálózati csatornát jeleníti meg.

Sebesség

Ez a mező a jelenlegi vezeték nélküli hálózat sebességét jeleníti meg.

SSID

Ez a mező a jelenlegi vezeték nélküli hálózati SSID-t mutatja. Ez a kijelző legfeljebb 32 karaktert mutat a SSID névből.

Comm.Mode

Ez a mező az aktuális vezeték nélküli hálózat kommunikációs módját jeleníti meg.

MAC-cím

A MAC-cím a készülék hálózati interfészéhez rendelt egyedi szám. A készüléke MAC-címét a vezérlőpulton tekintheti meg.

Alapértelmezettre állítás (HL-4570CDW(T) modellek esetén)

A **Alap visszaáll** lehetővé teszi, hogy mind a vezetékes, mind a vezeték nélküli beállításokat a gyári alapbeállításra állítsa vissza. Ha mind a vezetékes, mind pedig a vezeték nélküli beállításokat vissza akarja állítani, lásd: *A hálózati beállítások visszaállítása gyári alapbeállításra* című részt a(z) 35. oldalon!.

Vezetékes hálózat engedélyezése (HL-4570CDW(T) modellek esetén)

Ha a vezetékes hálózati csatlakozást kívánja választani, állítsa a **Vezeték Enged** beállítást **Be** értékűre.

WLAN engedélyezése (HL-4570CDW(T) modellek esetén)

Ha a vezeték nélküli hálózati csatlakozást kívánja választani, állítsa a **WLAN Engedve** beállítást **Be** értékűre.



Megjegyzés

Ha a készülékhez hálózati kábel van csatlakoztatva, a **Vezeték Enged** beállítást állítsa **Ki** értékűre.

A hálózati beállítások visszaállítása gyári alapbeállításra

Visszaállíthatja a nyomtatókiszolgálót a gyári alapértelmezett beállításaira (így minden információ, például a jelszó vagy az IP-cím az alapbeállításra áll vissza).



Megjegyzés

- Ez a funkció visszaállítja a vezetékes és vezeték nélküli hálózati beállításokat a gyári alapbeállításra.
- A nyomtatókiszolgáló gyári alapbeállításait a BRAdmin alkalmazások vagy a web alapú kezelő segítségével is visszaállíthatja. (További információk: *Egyéb kezelő alkalmazások* című részt a(z) 6. oldalon!.)

- 1 A **+** és **-** gombok segítségével válassza ki a **Hálózat** lehetőséget. Nyomja meg a **OK** gombot.
- 2 A **+** és **-** gombok segítségével válassza ki a **Hál. alapáll.** lehetőséget. Nyomja meg a **OK** gombot.
- 3 Nyomja meg a **+** gombot a **Null.** kiválasztásához.
- 4 Az újraindításhoz nyomja meg a **+** gombot a **Igen** kiválasztásához.
- 5 A készülék újraindul.

5

A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása



Megjegyzés

Csomópont neve: A csomópont neve megjelenik a hálózati konfiguráció listáján. Az alapértelmezett csomópontnév „BRNxxxxxxxxxx” vezetékes hálózat esetén, vagy „BRWxxxxxxxxxx” vezeték nélküli hálózat esetén. („xxxxxxxxxx” a készülék MAC-címe/Ethernet-címe.)

A kinyomtatott hálózati konfiguráció listája tartalmazza az összes aktuális hálózati konfigurációt, beleértve a hálózati nyomtatókiszolgáló beállításait.

- 1 A **+** és **-** gombok segítségével válassza ki a **Gép információ** lehetőséget. Nyomja meg a **OK** gombot.
- 2 A **+** és **-** gombok segítségével válassza ki a **Nyomt.hál.beáll.** lehetőséget. Nyomja meg a **OK** gombot.



Megjegyzés

Ha az **IP Address** a Hálózati konfiguráció listáján a **0.0.0.0** értéket mutatja, várjon egy percet, majd próbálja újra.

A WLAN-jelentés nyomtatása (HL-4570CDW(T) modellek esetén)

A WLANjel nyomt kinyomtatja a készülék vezeték nélküli állapotára vonatkozó jelentést. Ha a vezeték nélküli csatlakozás sikertelen, ellenőrizze a hibakódot a nyomtatott jelentésen, és tekintse meg a *Gyors telepítési útmutató*Hibaelhárítás című fejezetét.

- 1 A + és - gombok segítségével válassza ki a Gép információ lehetőséget. Nyomja meg a **OK** gombot.
- 2 A + és - gombok segítségével válassza ki a WLANjel nyomt lehetőséget. Nyomja meg a **OK** gombot.

Funkciótáblázat és gyári alapbeállítások

HL-4140CN és HL-4150CDN

A gyári alapbeállítások félkövéren vannak szedve, és csillaggal vannak megjelölve.

Főmenü	Almenü	Menüválasztás	Opciók
Hálózat	TCP/IP	Boot mód	Auto* /Statikus/RARP/BOOTP/DHCP
		IP cím	(000.000.000.000) * ¹
		Alhálózat. Maszk	(000.000.000.000) * ¹
		Gateway	(000.000.000.000) * ¹
		IP Boot Próba	0/1/2/3*.../32767
		APIPA	Be* /Ki
		IPv6	Ki* /Be
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	Állapot		Aktív 100B-FD/Aktív 10B-HD/ Aktív 10B-FD/Aktív 10B-HD/Inaktív
	MAC cím		
	Hál. alapáll.	A belső nyomtatókiszolgáló összes hálózati beállítását visszaállítja a gyári alapbeállításokra.	

¹ Hálózatra csatlakozáskor a készülék automatikusan beállítja a hálózatnak megfelelő IP-címet és alhálózati maszkot.

HL-4570CDW(T)

A gyári alapbeállítások félkövéren vannak szedve, és csillaggal vannak megjelölve.

Főmenü	Almenü	Menüválasztás		Opciók
Hálózat	Vezetékes LAN	TCP/IP	Boot mód	Auto* /Statikus/RARP/BOOTP/DHCP
			IP cím	(000.000.000.000)* ¹
			Alhálóz. Maszk	(000.000.000.000)* ¹
			Gateway	(000.000.000.000)* ¹
			IP Boot Próba	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Be* /Ki
			IPv6	Ki* /Be
		Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD
		Vez. állapot		Aktív 100B-FD/ Aktív 10B-HD/ Aktív 10B-FD/ Aktív 10B-HD/Inaktív/ Vezetékes KI
		MAC cím		
		Alap visszaáll	A belső nyomtatókiszolgáló összes vezetékes hálózati beállítását visszaállítja a gyári alapbeállításokra.	
		Vezeték Enged		Be* /Ki

Főmenü	Almenü	Menüválasztás		Opciók
Hálózat	WLAN	TCP/IP	Boot mód	Auto*/Statikus/RARP/BOOTP/DHCP
			IP cím	(000.000.000.000)* ¹
			Alhálóz. Maszk	(000.000.000.000)* ¹
			Gateway	(000.000.000.000)* ¹
			IP Boot Próba	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Be*/Ki
			IPv6	Ki*/Be
		Telep.Varázsló		
		WPS/AOSS		
		WPS PIN kóddal		
		WLAN állapot	Állapot	
			Jelzés	(Csak akkor jelenik meg, ha a WLAN Engedve értéke Be.)
			Csatorna	
			Sebesség	
			SSID	
			Párbeszéd Mód	Ad-hoc/Infrastruktúra
		MAC cím		
		Alap visszaáll	A belső nyomtatókiszolgáló összes vezeték nélküli hálózati beállítását visszaállítja a gyári alapbeállításokra.	
		WLAN Engedve		Ki*/Be
	Hál. alapáll.	A belső nyomtatókiszolgáló összes hálózati beállítását visszaállítja a gyári alapbeállításokra.		

¹ Hálózatra csatlakozáskor a készülék automatikusan beállítja a hálózatnak megfelelő IP-címet és alhálózati maszkot.

Áttekintés

A készüléke szabványos webböngészővel is kezelhető, a HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) használatával. A webböngésző segítségével a következő információkat kérheti le a készülékről.

- Készülék állapotának információi
- Hálózati beállítások, például a TCP/IP-információk módosítása
- A Secure Function Lock 2.0 konfigurálása
- Nyomtatási napló hálózati tárolásának beállítása
- A készülék és a nyomtatókiszolgáló szoftververziójának adatai
- Módosíthatja a hálózat és a készülék konfigurációját



Megjegyzés

Windows® rendszeren a Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (vagy újabb), a Firefox 3.0 (vagy újabb) böngészőt, Macintosh rendszeren a Safari 3.0 (vagy újabb) verziószámú böngészőt ajánljuk. Bármelyik böngészőt is használja, mindig gondoskodjon róla, hogy a JavaScript és a cookie-k engedélyezve legyenek. Ha más webböngészőt használ, annak kompatibilisnek kell lennie a HTTP 1.0 és HTTP 1.1. szabvánnyal.

A hálózaton a TCP/IP protokollt kell használnia, és érvényes IP-címmel kell rendelkeznie a nyomtatókiszolgálón és a számítógépen.

A gép beállításainak konfigurálása web alapú kezelő (webböngésző) használatával

A készüléke szabványos webböngészővel is kezelhető, a HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) használatával.



Megjegyzés

Javasoljuk a HTTPS protokoll használatát az internetbiztonság növelése érdekében, ha a beállításokat a web alapú kezelővel konfigurálja. A HTTPS protokoll engedélyezéséről további információt a következő fejezetben talál: *Hálózati készülék biztonságos kezelése SSL/TLS használatával* című részt a(z) 53. oldalon!.

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a „http://nyomtató IP-címe/” címet a böngészőbe (ahol a „nyomtató IP-címe” a nyomtató IP-címe vagy csomópontneve).
 - Példák:
`http://192.168.1.2/`



Megjegyzés

- DNS (tartománynévrendszer) használata vagy NetBIOS-név engedélyezése esetén az IP-cím helyett megadhat egy másik nevet, például a „Megosztott nyomtató” nevet.

- Példák:

`http://Megosztott_Nyomtató/`

Ha engedélyezi a NetBIOS-név használatát, akkor a csomópontnevet is használhatja.

- Példák:

`http://brnxxxxxxxxxxxxx/`

A NetBIOS-név a hálózati konfiguráció listájában látható. (A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatásához lásd: *A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása* című részt a(z) 35. oldalon!.)

- Macintosh esetén úgy érheti el egyszerűen a web alapú kezelőt, hogy a készülék ikonjára kattint a **Status Monitor** képernyőn. További információ: *Használati útmutató*.

3

Kattintson a **Network Configuration** (Hálózati beállítások) gombra.

4

Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. Az alapértelmezett felhasználónév „**admin**”, az alapértelmezett jelszó pedig „**access**”.

5

Kattintson a **OK** gombra.

6

Most megváltoztathatja a nyomtatókiszolgáló beállításait.



Megjegyzés

Ha módosította a protokollbeállításokat, a **Submit** (Küldés) gombra kattintás után indítsa újra a készüléket a konfiguráció aktiválásához.

Secure Function Lock 2.0

A Brother Secure Function Lock 2.0 szolgáltatása lehetővé teszi, hogy pénzt takarítson meg és növelje a biztonságot a Brother készüléken elérhető funkciók korlátozásával.

Secure Function Lock lehetővé teszi az egyes felhasználók jelszavának konfigurálását, engedélyezve számukra e funkciók egy részét vagy egészét, vagy korlátozva a lapfelhasználásukat. Ez azt jelenti, hogy csak az arra jogosult személyek használhatják az egyes funkciókat.

A következő Secure Function Lock 2.0 beállításokat konfigurálhatja és módosíthatja a BRAdmin Professional 3 alkalmazásból vagy a web alapú kezelőből.

- **PC Print** (Számítógépes nyomtatás) ¹
- **USB Direct Print** (USB-s közvetlen nyomtatás)
- **Color Print** (Színes nyomtatás)
- **Page Limit** (Lapfelhasználás korlátozása)
- **Page Counter** (Lapszámláló)

¹ Ha regisztrálja a számítógépek felhasználóinak bejelentkezési nevét, anélkül korlátozhatja a számítógépről történő nyomtatást, hogy a felhasználóknak jelszót kellene beírnia. Részletesebb információkért lásd: *A számítógépekről történő nyomtatás korlátozása a számítógépek bejelentkezési felhasználónevei alapján* című részt a(z) 43. oldalon!.

A Secure Function Lock 2.0 beállításainak konfigurálása a web alapú kezelő (webböngésző) használatával

Alapvető konfiguráció

- 1 Kattintson az **Administrator Settings** (Felügyeleti beállítások) gombra a készülék weboldalán, majd kattintson a **Secure Function Lock** (Biztonságos funkciózár) elemre.
- 2 Válassza az **On** (Be) lehetőséget a **Function Lock** (Funkciózár) területen.
- 3 Írjon be egy legfeljebb 15 jegyű, betűket és számokat tartalmazó csoportnevet vagy felhasználónevet az **ID Number/Name** (Azonosítószám/név) mezőbe, majd írjon be egy négy jegyű jelszót a **PIN** mezőbe.
- 4 Törölje azon funkciók jelölőnégyzetének jelölését a **Print** (Nyomtatás). Ha a maximális lapszámot konfigurálni kívánja, jelölje be az **On** (Be) jelölőnégyzetet a **Page Limit** (Lapfelhasználás korlátozása) területen, majd írja be a számot a **Max.** mezőbe. Ezután kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.
- 5 Ha a számítógépeken használt bejelentkezési név szerint kívánja korlátozni a PC nyomtatást, kattintson a **PC Print Restriction by Login Name** (Számítógépes nyomtatás korlátozása bejelentkezési név alapján) gombra, és konfigurálja a beállításokat. (Lásd *A számítógépekről történő nyomtatás korlátozása a számítógépek bejelentkezési felhasználónevei alapján* című részt a(z) 43. oldalon!.)

A számítógépekről történő nyomtatás korlátozása a számítógépek bejelentkezési felhasználónevei alapján

E beállítás konfigurálásával a készülék a regisztrált számítógépekről történő nyomtatást a számítógépek bejelentkezési neve szerint hitelesítheti.

- 1 Kattintson a **PC Print Restriction by Login Name** (Számítógépes nyomtatás korlátozása bejelentkezési név alapján) gombra. Megjelenik a **PC Print Restriction by Login Name** (Számítógépes nyomtatás korlátozása bejelentkezési név alapján) képernyő.
- 2 Válassza az **On (Be)** lehetőséget a **PC Print Restriction** (Számítógépes nyomtatás korlátozása) területen.
- 3 Válassza ki az **ID Number/Name** (Azonosítószám/név) alatt a *Alapvető konfiguráció* 3 lépésében megadott azonosítószámot az **ID Number** (Azonosítószám) legördülő listából minden egyes bejelentkezési névhez, majd írja be a számítógép felhasználójának bejelentkezési nevét a **Login Name** (Bejelentkezési név) mezőbe.
- 4 Kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.



Megjegyzés

- Ha a számítógépről végzett nyomtatást csoportok szerint kívánja korlátozni, válassza ugyanazt az azonosítószámot a csoportba belevonandó összes számítógépes bejelentkezési névhez.
- Ha a számítógépes bejelentkezési név szolgáltatást használja, meg kell győződnie arról is, hogy a nyomtató illesztőprogramjában a **Use PC Login Name** (Számítógépes bejelentkezési név használata) jelölőnégyzet be van jelölve. A nyomtató illesztőprogramjával kapcsolatos további információ: *Használati útmutató*.
- A Secure Function Lock szolgáltatás nem támogatja a nyomtatáshoz a BR-Script illesztőprogramot.

A nyilvános mód beállítása

A nyilvános mód beállításával korlátozhatja a nyilvános a nyilvános felhasználók számára elérhető funkciókat. A nyilvános felhasználóknak nem kell jelszót beírniuk ahhoz, hogy az itt beállított funkciókat elérjék.

- 1 Törölje azon funkciók jelölőnégyzetének jelölését a **Public Mode** (Nyilvános mód) mezőben, amelyek elérhetőségét korlátozni kívánja.
- 2 Kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

Egyéb szolgáltatások

A Secure Function Lock 2.0 rendszerben a következő szolgáltatásokat állíthatja be:

■ **All Counter Reset** (Az összes számláló visszaállítása)

Nullázhatja az oldalszámlálót az **All Counter Reset** (Az összes számláló visszaállítása) elemre való kattintással.

■ **Export to CSV file** (Exportálás CSV-fájlba)

CSV-fájlba exportálhatja az oldalszámláló jelenlegi állását, például az **ID Number/Name** (Azonosítószám/név) adatokat.

■ **Last Counter Record** (Számlálóállás megőrzése)

A készülék megtartja az oldalszámot a számláló nullázása után.

■ **Counter Auto Reset Settings** (Számlálók automatikus visszaállításának beállításai)

Automatikusan nullázhatja az oldalszámlálókat az időköz konfigurálásával, napi, heti vagy havi beállításokkal, amikor a készülék be van kapcsolva.

Szinkronizáció az SNTP-kiszolgálóval

Az SNTP az a protokoll, amellyel a készülék szinkronizálja az általa hitelesítésre használt időt az SNTP időkiszolgálóval. A készülék által használt időt rendszeresen szinkronizálhatja az SNTP időkiszolgáló által biztosított Coordinated Universal Time (UTC) idővel.



Megjegyzés

Ez a funkció egyes országokban nem érhető el.

- 1 Kattintson a **Network Configuration** (Hálózati beállítások) lehetőségre, majd kattintson a **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) gombra.
- 2 Válassza ki az **SNTP** jelölőnégyzetet a beállítás aktiválásához.
- 3 Kattintson a **Advanced Setting** (Speciális beállítások) gombra.
 - **Status** (Állapot)
Azt jeleníti meg, hogy az SNTP-kiszolgáló beállításai engedélyezve vannak-e.
 - **SNTP Server Method** (SNTP-kiszolgáló módja)
Válasszon a **AUTO** (Automatikus) vagy **STATIC** (Statikus) lehetőség közül.
 - **AUTO** (Automatikus)
Ha a hálózatban van DHCP-kiszolgáló, az SNTP-kiszolgáló automatikusan megkapja a címet az adott kiszolgálótól.
 - **STATIC** (Statikus)
Adja meg a használni kívánt címet.
 - **Primary SNTP Server Address** (Elsődleges SNTP-kiszolgáló címe), **Secondary SNTP Server Address** (Másodlagos SNTP-kiszolgáló címe)
Írja be a kiszolgáló címét (legfeljebb 64 karakter).
 - **Primary SNTP Server Port** (Elsődleges SNTP-kiszolgáló portja), **Secondary SNTP Server Port** (Másodlagos SNTP-kiszolgáló portja)
Adja meg a portszámot (1 és 65535 között).

■ Synchronizing Interval (Szinkronizációs időköz)

Adja meg órában az időközt, amilyen gyakorisággal szinkronizálni kíván a kiszolgálóval (1 és 168 óra között).



Megjegyzés

- Az SNTP időkiszolgáló által használt idő szinkronizálásához konfigurálnia kell a **Date&Time** (Dátum és idő) beállítást. Kattintson a **Configure Date&Time** (Dátum és idő beállítása) elemre, majd adja meg a **Date&Time** (Dátum és idő) beállítást a **General Setup** (Általános beállítások) képernyőn.

Date&Time

Date 1 / 7 / 20xx

Time xx : xx

Time Zone UTC-xxxx ▼

Auto Daylight ☒ Off ☐ On

☐ Synchronize with SNTP server

*To synchronize the "Date&Time" with your SNTP server
you must configure the SNTP server settings.

[Configure SNTP](#)

- Jelölje be a **Synchronize with SNTP server** (Szinkronizáció az SNTP-kiszolgálóval) jelölőnégyzetet. Azt is ellenőrizze, hogy megfelelő-e az időzóna beállítása. Válassza ki az Ön és a UTC időzónája közötti különbséget a **Time Zone** (Időzóna) legördülő listából. Például az Egyesült Államok és Kanada keleti időzónájára vonatkozóan az érték: UTC-05:00.

■ Synchronization Status (Szinkronizációs állapot)

Megerősítheti a legfrissebb szinkronizációs állapotot.

- Kattintson a **Submit** (Küldés) elemre a beállítások alkalmazásához.

Nyomtatási napló tárolása a hálózaton

A nyomtatási napló hálózati tárolása szolgáltatás esetén a CIFS ¹ használatával egy hálózati kiszolgálóra mentheti Brother készüléke nyomtatási naplóját. Rögzítheti az egyes nyomtatási feladatok azonosítóját, típusát, nevét, a felhasználónevét, dátumát, idejét, a nyomtatott oldalak és a színes oldalak számát. ²

¹ A CIFS a Common Internet File System protokoll, amely TCP/IP-n keresztül teszi lehetővé a hálózatban levő számítógépeken a fájlok megosztását az intraneten vagy interneten keresztül.

² Csak támogatott modellek esetén.

A nyomtatási napló a következő nyomtatási funkciókat rögzíti:

- Nyomtatási feladatok a számítógépről
- USB-s közvetlen nyomtatás



Megjegyzés

- A nyomtatási napló hálózati tárolása funkció támogatja a **Kerberos** és az **NTLMv2** hitelesítést.
A hitelesítéshez konfigurálnia kell az SNTP protokollt (hálózati időkiszolgáló), vagy megfelelően be kell állítania a dátumot, időt és időzónát.
- A fájlok kiszolgálón való tárolásakor a fájltypust **TXT** vagy **CSV** értékre kell állítani.

A nyomtatási napló hálózati tárolása funkció beállításainak konfigurálása a web alapú kezelő (böngésző) használatával

- 1 Kattintson az **Administrator Settings** (Felügyeleti beállítások) gombra a készülék weboldalán, majd kattintson a **Store Print Log to Network** (Nyomtatási napló tárolása a hálózaton) elemre.
- 2 Válassza az **On** (Be) lehetőséget a **Print Log** (Nyomtatási napló) területen.
- 3 A böngészőben a következő beállításokat konfigurálhatja.
 - **Host Address** (Állomás címe)
A gazdacím a CIFS-kiszolgáló gazdaneve. Adja meg a gazdacímet (például: példa.hu, legfeljebb 64 karakter) vagy az IP-címet (például: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Tárolómappa)
Adja meg annak a mappának a nevét, amelyben a CIFS-kiszolgáló tárolni fogja a naplót (például: brother\abc) (legfeljebb 60 karakter).
 - **File Name** (Fájlnev)
Adja meg a nyomtatási naplóhoz használni kívánt fájlnevet (legfeljebb 15 karakter).
 - **File Type** (Fájltypus)
Válassza ki a **TXT** vagy a **CSV** fájltypust a nyomtatási naplóhoz.

■ **Auth. Method** (Hitelesítési módszer)

Válassza ki a CIFS-kiszolgáló eléréséhez szükséges hitelesítési módszert az **Auto** (Automatikus), **Kerberos**¹ vagy **NTLMv2**² érték közül.

¹ A Kerberos egy olyan hitelesítési protokoll, amely egyszeri bejelentkezéssel teszi lehetővé az eszközök vagy személyek számára a személyazonosságuk biztonságos igazolását a hálózati kiszolgálóknak.

² A Windows alapértelmezés szerint az NTLMv2 hitelesítési módszert használja a kiszolgálókra való bejelentkezéshez.

A Kerberos és a NTLMv2 hitelesítéshez konfigurálnia kell a Date&Time (Dátum és idő) beállításokat vagy az SNTP protokollt (hálózati időkiszolgálót) is.

A Date&Time (Dátum és idő) és az SNTP beállításait a web alapú kezelő használatával konfigurálhatja.

- **Auto** (Automatikus): Ha az Auto értéket választja, a készülék automatikusan keres egy Kerberos-kiszolgálót. Ha nem érzékel Kerberos-kiszolgálót, akkor az NTLMv2 hitelesítési módszert használja.
- **Kerberos**: Válassza a Kerberos lehetőséget, ha csak Kerberos hitelesítést kíván használni.
- **NTLMv2**: Válassza az NTLMv2 lehetőséget, ha csak NTLMv2 hitelesítést kíván használni.

■ **Username** (Felhasználónév)

Írja be a hitelesítéshez használni kívánt felhasználónevet (legfeljebb 96 karakter).



Megjegyzés

Ha a felhasználónév egy tartomány része, a következő stílusok valamelyike szerint adja meg a felhasználónevet: felhasználónév@tartomány vagy tartomány\felhasználónév.

■ **Password** (Jelszó)

Írja be a hitelesítéshez használni kívánt jelszót (legfeljebb 32 karakter).

■ **Kerberos Server Address** (Kerberos-kiszolgáló címe) (ha szükséges)

Adja meg a KDC gazdacímet (például: példa.hu, legfeljebb 64 karakter) vagy az IP-címet (például: 192.168.56.189).

- 4 A **Connection Status** (Kapcsolat állapota) elemben megerősítheti a legfrissebb naplóállapotot. Bővebb információkért lásd: *Hibaüzenetek értelmezése* című részt a(z) 50. oldalon!.
- 5 A beállítások alkalmazásához kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

Hibaészlelési beállítások

Kiválaszthatja, hogy mit tegyen a készülék, ha hálózati hiba miatt meghiúsul a nyomtatási napló kiszolgálón való tárolása.

- 1 Válassza a **Cancel Print** (Nyomtatás megszakítása) vagy **Ignore Log & Print** (Napló mellőzése és nyomtatás) lehetőséget a **Store Print Log to Network** (Nyomtatási napló tárolása a hálózaton) **Error Detection Setting** (Hibaészlelési beállítások) részében.

■ **Cancel Print** (Nyomtatás megszakítása)

Ha a **Cancel Print** (Nyomtatás megszakítása) lehetőséget választja, akkor a készülék törli a nyomtatási feladatokat, ha a nyomtatási napló nem tárolható a kiszolgálón.

■ **Ignore Log & Print** (Napló mellőzése és nyomtatás)

Ha az **Ignore Log & Print** (Napló mellőzése és nyomtatás) lehetőséget választja, akkor a készülék akkor is nyomtatja a dokumentumot, ha a nyomtatási napló nem tárolható a kiszolgálón.

Amikor a nyomtatási napló újra tárolható a kiszolgálón, a nyomtatási napló rögzítése a következő módon történik:

- Ha a nyomtatás végén nem tárolható a napló, akkor a nyomtatott oldalak és a színes oldalak száma nélkül rögzíti a naplót a készülék. (1)
- Ha a nyomtatás elején és végén sem tárolható a napló, akkor a készülék nem rögzíti a naplót. A funkció helyreállása után a naplóban szerepel a hibára utaló bejegyzés. (2)

Példa a nyomtatási naplóra:

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages	Color Pages
1	Print (Network)	"Doc01.doc"	"user01"	25/01/2009	14:21:32	10	10
2	Print (Network)	"Doc02.doc"	"user01"	25/01/2009	14:45:30	?	?
3	Print(USB)	"Report01.els"	"Mike"	25/01/2009	15:20:30	13	10
4	<ERROR>	?	?	?	?	?	?
5	Print (Network)	"Doc03.doc"	"user01"	25/01/2009	16:12:50	40	10

(1)

(2)

- 2 A beállítások alkalmazásához kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

Hibaüzenetek értelmezése

A készülék LCD-kijelzőjén vagy a web alapú kezelő **Connection Status** (Kapcsolat állapota) részében ellenőrizheti a hibaállapotot.

■ Szerver időtúllépés

Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nem tud kapcsolódni a kiszolgálóhoz.

Ellenőrizze a következőket:

- Helyesen adta meg a kiszolgáló címét.
- Kiszolgálója csatlakozik a hálózathoz.
- Készüléke csatlakozik a hálózathoz.

■ Hitelesítési hiba

Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha az **Authentication Setting** (Hitelesítési beállítások) beállítás nem megfelelő.

Ellenőrizze a következőket:

- Helyesen adta meg a felhasználónevet¹ és a jelszót a hitelesítési beállításokban.

¹ Ha a felhasználónév egy tartomány része, a következő stílusok valamelyike szerint adja meg a felhasználónevet: felhasználónév@tartomány vagy tartomány/felhasználónév.

- Ellenőrizze a **Date&Time** (Dátum és idő) beállításokat, vagy azt, hogy a naplófájl kiszolgálójának ideje egyezik az SNTP-kiszolgáló idejével.
- Ellenőrizze, hogy az SNTP időkiszolgáló beállításai helyesek, és az idő egyezik a Kerberos vagy az NTLMv2 által hitelesítésre használt idővel. Ha nincs SNTP-kiszolgáló, ellenőrizze, hogy a **Date&Time** (Dátum és idő) és a **Time Zone** (Időzóna) beállítás helyes, hogy a készülék ideje megegyezzen a hitelesítést biztosító kiszolgálóéval.

■ Fájl elérési hiba

Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nem tud hozzáférni a célmappához.

Ellenőrizze a következőket:

- Helyes a könyvtár neve.
- A könyvtár írható.
- A fájl nincs zárolva.

■ Hibás Dátum&Idő

Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a készülék nem kapja meg az időt a SNTP időkiszolgálótól. Ellenőrizze a következőket:

- A web alapú kezelővel ellenőrizze, hogy az SNTP elérésének beállításai megfelelőek.
- Ha egy SNTP-kiszolgálót sem használ, erősítse meg a vagy a web alapú kezelőben, hogy a beállított dátum és idő egyezik a hitelesítést biztosító kiszolgáló által használt idővel.



Megjegyzés

Ha a **Cancel Print** (Nyomtatás megszakítása) beállítást választja a web alapú kezelőben, akkor a **Log elérési hiba** üzenet körülbelül 30 másodpercig lesz látható az LCD-kijelzőn.

A nyomtatási napló hálózati tárolása funkció használata a Secure Function Lock 2.0 szolgáltatással

Ha a Secure Function Lock 2.0 szolgáltatás aktív, akkor a nyomtatási napló hálózati tárolásának jelentése rögzíti és USB-s közvetlen nyomtatás funkciók regisztrált felhasználóit.

Példa a nyomtatási naplóra a Secure Function Lock 2.0 felhasználókkal:

```
Id, Type, Job Name, User Name, date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 29/4/2009, 9:36:06, 1,1
2, Fax, -, -, 29/4/2009, 22:38:30, 1,0
3, Copy, -, Bob, 30/4/2009, 9:06:17, 1,0
4, Fax, -, Bob, 30/4/2009, 9:02:13, 2,0
5, USB Direct, -, John, 30/4/2009, 10:58:52, 1,1
```

Áttekintés

A mai világban számtalan biztonsági fenyegetés jelenthet veszélyt hálózatra, és a rajta áramló adatokra. A Brother készülékek a ma elérhető legújabb hálózatbiztonsági és titkosítási protokollokat alkalmazzák. Ezeket a hálózati szolgáltatásokat integrálhatja átfogó hálózatbiztonsági tervébe az adatok biztonsága és a készülékhez való jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében. Ez a fejezet azt írja le, hogyan kell beállítani őket.

A következő biztonsági szolgáltatásokat állíthatja be:

- Hálózati készülék biztonságos kezelése SSL/TLS használatával (Lásd: *Hálózati készülék biztonságos kezelése SSL/TLS használatával* című részt a(z) 53. oldalon!.)
- Hálózati készülék biztonságos kezelése SNMPv3 protokoll használatával (Lásd: *Biztonságos kezelés a Web alapú kezelő (böngésző) használatával* című részt a(z) 53. oldalon! vagy *Biztonságos kezelés a BRouter Professional 3 (Windows®) használatával* című részt a(z) 61. oldalon!.)
- Dokumentumok biztonságos nyomtatása SSL/TLS használatával (Lásd: *Dokumentumok biztonságos nyomtatása SSL/TLS használatával* című részt a(z) 55. oldalon!.)
- E-mail üzenetek biztonságos küldése és fogadása (Lásd: *E-mail üzenetek biztonságos küldése és fogadása* című részt a(z) 56. oldalon!.)
- IEEE 802.1x hitelesítés használata (Lásd: *IEEE 802.1x hitelesítés használata* című részt a(z) 59. oldalon!.)
- Biztonságos kezelés a BRouter Professional 3 (Windows®) használatával (Lásd: *Biztonságos kezelés a BRouter Professional 3 (Windows®) használatával* című részt a(z) 61. oldalon!.)
- Tanúsítvány a biztonságos kezeléshez (Lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.)
- Több tanúsítvány kezelése (Lásd: *Több tanúsítvány kezelése* című részt a(z) 71. oldalon!.)



Megjegyzés

Javasoljuk, hogy tiltsa le a Telnet, FTP és TFTP protokollokat. A készülék elérése ezeken a protokollokon keresztül nem biztonságos. (A protokollbeállítások konfigurálásával kapcsolatban lásd: *A gép beállításainak konfigurálása web alapú kezelő (webböngésző) használatával* című részt a(z) 40. oldalon!.)

Hálózati készülék biztonságos kezelése SSL/TLS használatával

A hálózati készülék biztonságos kezeléséhez a kezelőalkalmazásokat biztonsági protokollokkal kell használnia.

Biztonságos kezelés a Web alapú kezelő (böngésző) használatával

A biztonságos kezelés érdekében használja a HTTPS és az SNMPv3 protokollt. A HTTPS protokoll használatához a készüléket a következőképpen kell beállítani.

- A hitelesítésszolgáltató által kiadott vagy egy saját kezűleg aláírt tanúsítványt és egy saját kulcsot kell telepíteni a készüléken. (A tanúsítvány és saját kulcs nyomtatóra telepítéséről további információ: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.)
- Engedélyeznie kell a HTTPS protokollt. A HTTPS protokoll engedélyezéséhez válasszon egy telepített tanúsítványt a legördülő listából az **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) oldal **Web Based Management** területének **HTTP Server Settings** (HTTP-kiszolgáló beállításai) oldalán, majd engedélyezze az **SSL communication is used (port 443)** (SSL-kommunikáció használata (443-as port)) elemet. (A **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) oldalhoz való hozzáférésről további információért lásd: *A gép beállításainak konfigurálása web alapú kezelő (webböngésző) használatával* című részt a(z) 40. oldalon!)

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a böngészőjébe a „https://közös_név/” címet. (Ahol a „közös_név” a tanúsítványhoz rendelt közös név, például IP-cím, csomópont neve vagy tartománynév. A közös név tanúsítványhoz rendelésével kapcsolatos további információért lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.)
 - Példák:

https://192.168.1.2/ (ha a közös név a nyomtató IP-címe)
- 3 Most már hozzáférhet a készülékhez a HTTPS használatával. Javasoljuk, a biztonságos kezelést (SNMPv3) használja a HTTPS protokollal. Ha az SNMPv3 protokollt használja, kövesse az alábbi lépéseket.

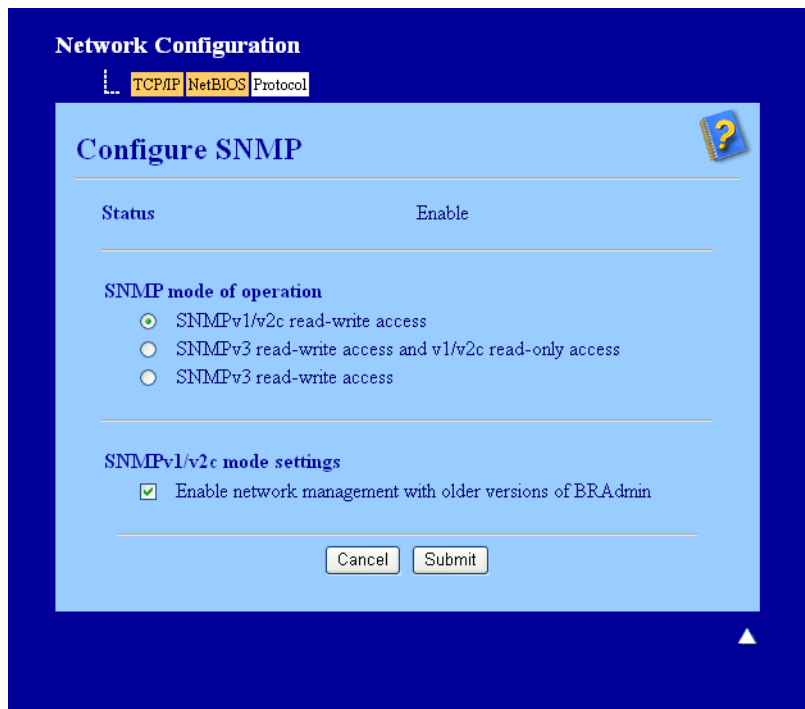


Megjegyzés

Az SNMP beállításait a BRAdmin Professional 3 vagy a Web BRAdmin használatával is módosíthatja.

- 4 Kattintson a **Network Configuration** (Hálózati beállítások) gombra.
- 5 Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. Az alapértelmezett felhasználónév „**admin**” az alapértelmezett jelszó pedig „**access**”.
- 6 Kattintson a **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) gombra.

- 7 Győződjön meg arról, hogy az **SNMP** beállítás engedélyezve van, majd kattintson az **Advanced Setting** (Speciális beállítások) helyre az **SNMP** területen.
- 8 Az alábbi képernyőn látható módon konfigurálja az SNMP beállításait.



A működéshez három **SNMP** csatlakoztatási mód használható.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 írási-olvasási hozzáférés)

Ebben a módban a nyomtatókiszolgáló az SNMP protokoll 3-as verzióját használja. Használja ezt a módot, ha a nyomtatókiszolgálót biztonságosan kívánja kezelni.



Megjegyzés

Amennyiben az **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 írási-olvasási hozzáférés) módot használja, vegye figyelembe az alábbiakat.

- A nyomtatókiszolgálót csak a BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin vagy a web alapú kezelő használatával kezelheti.
- Javasoljuk a biztonságos SSL kommunikáció (HTTPS) használatát.
- A BRAdmin Professional 3 és a Web BRAdmin kivételével az összes SNMPv1/v2c protokollt használó alkalmazás használata korlátozva lesz. Az SNMPv1/v2c alkalmazások engedélyezéséhez használja az **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 írási-olvasási hozzáférés és v1/v2c csak olvasási hozzáférés) vagy az **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c írási-olvasási hozzáférés) módot.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 írási-olvasási hozzáférés és v1/v2c csak olvasási hozzáférés)

Ebben a módban a nyomtatókiszolgáló az SNMP protokoll 3-as verziója esetén olvasási és írási hozzáférést, az 1-es és a 2c verziókhoz pedig csak olvasási hozzáférést használ.



Megjegyzés

Ha az **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 írási-olvasási hozzáférés és v1/v2c csak olvasási hozzáférés) módot használja, néhány nyomtatókiszolgálóhoz hozzáférő Brother alkalmazás (pl. BRAdmin Light) nem fog megfelelően működni, mert azok az 1-es és a 2c verzió használatával csak olvasási hozzáférésre jogosultak. Ha az összes alkalmazást használni kívánja, használja az **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c írási-olvasási hozzáférés) módot.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c írási-olvasási hozzáférés)

Ebben a módban a nyomtatókiszolgáló az SNMP protokoll 1-es és 2c verzióját használja. Ebben a módban az összes Brother alkalmazás használható. Ez a mód azonban nem biztonságos, mert nem hitelesíti a felhasználót és nem titkosítja az adatokat.



Megjegyzés

További információkért olvassa el a web alapú kezelés súgóját.

Dokumentumok biztonságos nyomtatása SSL/TLS használatával

A dokumentumok biztonságos internetes nyomtatásához használhatja az IPPS protokollt.



Megjegyzés

- Az IPPS használatával végzett kommunikáció nem képes a nyomtatókiszolgálóhoz való jogosulatlan hozzáférés megakadályozására.
- Az IPPS a Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 és Windows Server® 2003/2008 rendszerhez érhető el.

Az IPPS protokoll használatához a készüléket a következőképpen kell beállítani.

- A hitelesítésszolgáltató által kiadott vagy egy saját kezűleg aláírt tanúsítványt és egy saját kulcsot kell telepíteni a készüléken. További információ a tanúsítvány és a saját kulcs telepítéséről: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.
- Engedélyeznie kell az IPPS protokollt. Az IPPS protokoll engedélyezéséhez válasszon egy telepített tanúsítványt a legördülő listából a **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) oldal **IPP területének HTTP Server Settings** (HTTP-kiszolgáló beállításai) oldalán, majd engedélyezze az **SSL communication is used (port 443)** (SSL-kommunikáció használata (443-as port)) elemet. A **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) oldalhoz való hozzáférésről további információ: *A gép beállításainak konfigurálása web alapú kezelő (webböngésző) használatával* című részt a(z) 40. oldalon!.

E-mail üzenetek biztonságos küldése és fogadása

Konfiguráció web alapú kezelő (böngésző) használatával

Az e-mail üzenetek biztonságos küldését felhasználói hitelesítéssel, valamint az e-mail üzenetek küldését és fogadását SSL/TLS használatával a web alapú kezelő képernyőn állíthatja be.

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a „http://nyomtató IP-címe/” címet a böngészőbe (ahol a „nyomtató IP-címe” a nyomtató IP-címe).
 - Példák:
`http://192.168.1.2/`
- 3 Kattintson a **Network Configuration** (Hálózati beállítások) gombra.
- 4 Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. Az alapértelmezett felhasználónév „**admin**” az alapértelmezett jelszó pedig „**access**”.
- 5 Kattintson a **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) gombra.
- 6 Kattintson a **POP3/SMTP Advanced Setting** (Speciális beállítások) elemére, és ellenőrizze, hogy a **POP3/SMTP** beállítás értéke **Enable** (Engedélyezés).
- 7 Ezen az oldalon konfigurálhatja a **POP3/SMTP** beállításait.



Megjegyzés

- További információkért olvassa el a web alapú kezelés súgóját.
 - A tesztlevél elküldésével azt is ellenőrizheti, hogy az e-mail beállítások helyesek-e a konfigurálás után.
- 8 A konfigurálás után kattintson a **Submit** (Küldés) gombra. Megjelenik az e-mail küldési/fogadási beállítások tesztelésére szolgáló párbeszédpanel.
 - 9 Ha szeretné tesztelni a jelenlegi beállításokat, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

E-mail üzenet küldése felhasználói hitelesítéssel

Ez a készülék támogatja a POP before SMTP és az SMTP-AUTH módszert az e-mail üzenetek küldéséhez egy felhasználói hitelesítést igénylő e-mail kiszolgálón keresztül. Ezek a módszerek meggátolják, hogy a jogosulatlan felhasználók hozzáférjenek az e-mail kiszolgálóhoz. Ezen beállítások konfigurálásához használhatja a web alapú kezelőt, a BRAdmin Professional 3 és a Web BRAdmin alkalmazást. Az e-mail értesítésekhez és az e-mail jelentésekhez a POP before SMTP és az SMTP-AUTH módszert használhatja.

E-mail kiszolgáló beállításai

Az SMTP hitelesítés beállításainak meg kell egyezniük az e-mail kiszolgáló által használt módszerrel. Az e-mail kiszolgáló beállításáról érdeklődjön a hálózati rendszergazdánál vagy az internetszolgáltatójánál.

Az **SMTP-AUTH** (SMTP-hitelesítés) gombot is be kell jelölnie az **SMTP Server Authentication Method** (SMTP-kiszolgáló hitelesítési módszere) területen, hogy engedélyezze a hitelesítést az SMTP-kiszolgálón.

SMTP beállítások

- Az SMTP portszámot a web alapú kezelő segítségével módosíthatja. Ez akkor hasznos, ha az ISP (internetszolgáltató) az „Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” szolgáltatást használja.
- Ha az SMTP portszámot olyan számra módosítja, amelyet az internetszolgáltató használ az SMTP-kiszolgálóhoz (például az 587-es portot), akkor e-mailt tud majd küldeni a jelenleg használt SMTP-kiszolgálón keresztül.
- Mind a POP before SMTP, mind az SMTP-AUTH módszert használhatja, de az SMTP-AUTH használatát javasoljuk.
- Ha a POP before SMTP módszert választja SMTP kiszolgálóhitelesítési módként, konfigurálnia kell a POP3 beállításokat. Szükség esetén az APOP módszert is használhatja.

E-mail üzenetek biztonságos küldése és fogadása SSL/TLS használatával

Ez a készülék támogatja az SSL/TLS módszert az e-mail üzenetek küldéséhez a biztonságos SSL/TLS kommunikációt igénylő e-mail kiszolgálón keresztül. E-mail üzenetek SSL/TLS kommunikációt használó e-mail kiszolgálón keresztül történő küldéséhez vagy fogadásához megfelelően kell beállítani az SMTP over SSL/TLS vagy a POP3 over SSL/TLS módszert.

Kiszolgálói tanúsítvány ellenőrzése

- Ha az **SMTP over SSL/TLS** (SMTP SSL/TLS-en keresztül) vagy a **POP3 over SSL/TLS** (POP3 SSL/TLS-en keresztül) beállítás értékének az SSL vagy TLS értéket adja meg, akkor a készülék automatikusan kijelöli a **Verify Server Certificate** (Kiszolgálói tanúsítvány ellenőrzése) jelölőnégyzetet a kiszolgálói tanúsítvány hitelesítéséhez.
 - Mielőtt ellenőrzi a kiszolgálói tanúsítványt, importálnia kell a kiszolgálói tanúsítványt aláíró hitelesítésszolgáltató által kiadott CA-tanúsítványt. A CA-tanúsítvánnyal kapcsolatban keresse fel a rendszeradminisztrátort. A tanúsítvány importálásáról lásd: *Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány importálása és exportálása* című részt a(z) 72. oldalon!.
 - Ha nem szükséges a kiszolgálói tanúsítvány ellenőrzése, akkor törölje a **Verify Server Certificate** (Kiszolgálói tanúsítvány ellenőrzése) jelölőnégyzet jelölését.

Portszám

- Ha a SSL vagy a TLS lehetőséget választja, akkor az **SMTP Port** (SMTP-port) vagy **POP3 Port** (POP3-port) érték megváltozik, hogy egyezzen a protokollal. Ha kézzel szeretné módosítani a portszámot, akkor az **SMTP over SSL/TLS** (SMTP SSL/TLS-en keresztül) vagy **POP3 over SSL/TLS** (POP3 SSL/TLS-en keresztül) kiválasztása után adja meg a portszámot.
 - A POP3/SMTP kommunikációs módszert úgy kell beállítani, hogy egyezzen az e-mail kiszolgálóval. Az e-mail kiszolgáló beállításáról érdeklődjön a hálózati rendszergazdánál vagy az internetszolgáltatójánál.
- A legtöbb esetben a biztonságos webmail szolgáltatásokhoz a következő beállítások szükségesek:

(SMTP)

SMTP Port (SMTP-port): 587

SMTP Server Authentication Method (SMTP-kiszolgáló hitelesítési módszere): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS (SMTP SSL/TLS-en keresztül): TLS

(POP3)

POP3 Port (POP3-port): 995

POP3 over SSL/TLS (POP3 SSL/TLS-en keresztül): SSL

IEEE 802.1x hitelesítés használata

Az IEEE 802.1x hitelesítést vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz is beállíthatja.

Az IEEE 802.1x hitelesítés használatához telepítenie kell egy hitelesítésszolgáltató által kibocsátott tanúsítványt. Érdeklődjön a hálózati rendszergazdánál vagy az internetszolgáltatójánál arról, kell-e CA-tanúsítványt importálni. (Információ a tanúsítványok telepítéséről: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.)

IEEE 802.1x hitelesítés beállítása web alapú kezelő (böngésző) használatával

Ha web alapú kezelő használatával állít be IEEE 802.1x hitelesítést vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz, akkor kövesse az alábbi útmutatást.

Az IEEE 802.1x hitelesítést a következőkkel is beállíthatja:

(Vezetékes hálózat)

- BRAdmin Professional 3

(Vezeték nélküli hálózat)

- Vezeték nélküli beállítási varázsló a vezérlőpultról (Részletek lásd: *A készülék konfigurálása vállalati vezeték nélküli hálózathoz* című részt a(z) 20. oldalon!.)
- Vezeték nélküli beállítási varázsló a CD-ROM-on (Részletekért lásd: *Vezeték nélküli konfiguráció a Brother telepítő program használatával (HL-4570CDW(T) modellek esetén)* című részt a(z) 26. oldalon!.)
- BRAdmin Professional 3



Megjegyzés

- Ha EAP-TLS hitelesítéssel konfigurálja a készüléket, akkor a konfigurálás előtt telepítenie kell az ügyféltanúsítványt. Ha több tanúsítványt telepített, akkor javasoljuk, hogy írja le a használni kívánt tanúsítvány nevét. A tanúsítvány telepítéséről lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.
- Mielőtt ellenőrzi a kiszolgálói tanúsítványt, importálnia kell a kiszolgálói tanúsítványt aláíró hitelesítésszolgáltató által kiadott CA-tanúsítványt. A CA-tanúsítvánnyal kapcsolatban keresse fel a rendszeradminisztrátort. A tanúsítvány importálásáról lásd: *Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány importálása és exportálása* című részt a(z) 72. oldalon!.
- Az egyes tanúsítványokról lásd: *Tanúsítványok használata az eszközök biztonságáért* című részt a(z) 62. oldalon!.

1

Indítsa el a webböngészőt.

2

Írja be a „http://nyomtató IP-címe/” címet a böngészőbe (ahol a „nyomtató IP-címe” a nyomtató IP-címe vagy csomópontneve).

- Példák:

http://192.168.1.2/

**Megjegyzés**

- DNS (tartománynévrendszer) használata vagy NetBIOS-név engedélyezése esetén az IP-cím helyett megadhat egy másik nevet, például a „Megosztott nyomtató” nevet.

- Példák:

`http://Megosztott_Nyomtató/`

Ha engedélyezi a NetBIOS-név használatát, akkor a csomópontnevet is használhatja.

- Példák:

`http://brnxxxxxxxxxxxxx/`

A NetBIOS-név a hálózati konfiguráció listájában látható. (A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatásához lásd: *A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása* című részt a(z) 35. oldalon!.)

- Macintosh esetén úgy érheti el egyszerűen a web alapú kezelőt, hogy a készülék ikonjára kattint a **Status Monitor** képernyőn. További információ: *Használati útmutató*.

- 3 Kattintson a **Network Configuration** (Hálózati beállítások) gombra.
- 4 Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. Az alapértelmezett felhasználónév „**admin**”, az alapértelmezett jelszó pedig „**access**”.
- 5 (Vezetékes hálózat) Kattintson a **Configure Wired802.1x** (Vezetékes 802.1x-hitelesítés beállítása) elemre.
(Vezeték nélküli hálózat) Kattintson a **Configure Wireless** (Vezeték nélküli hálózat beállítása) elemre és az **Enterprise** (Vállalat) lapra.
- 6 Most konfigurálhatja az IEEE 802.1x hitelesítési beállításokat.
 - Ha engedélyezni szeretné az IEEE 802.1x hitelesítést a vezetékes hálózaton, jelölje be az **Enable** (Engedélyezés) beállítást a **Configure Wired802.1x** (Vezetékes 802.1x-hitelesítés beállítása) oldal **Wired 802.1x status** (Vezetékes 802.1x-hitelesítés állapota) területén.
 - Az IEEE 802.1x hitelesítésről és a belső hitelesítési módszerekről lásd: *Hálózati szójegyzék*.
 - Ha EAP-TLS hitelesítést használ, az ellenőrzésre telepített ügyféltanúsítványt kell kiválasztani (a tanúsítvány neve szerint megjelenítve) a **Client certificate** (Ügyféltanúsítvány) legördülő listából.
 - Ha az EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS vagy EAP-TLS hitelesítést választja, akkor a **Server Certificate Verification** (Kiszolgálói tanúsítvány ellenőrzése) legördülő listából választhatja ki az ellenőrzési módszert. A kiszolgálói tanúsítványt a tanúsítványt aláíró hitelesítésszolgáltató által kiadott CA-tanúsítvány használatával ellenőrizheti, amelyet előzőleg importálni kell.

A **Server Certificate Verification** (Kiszolgálói tanúsítvány ellenőrzése) legördülő listából a következő ellenőrzési módszereket választhatja ki.

 - **No Verification** (Nincs ellenőrzés)
A kiszolgálói tanúsítvány mindig megbízható. A készülék nem hajtja végre az ellenőrzést.
 - **CA Cert.** (CA-tanúsítvány)
A kiszolgálói tanúsítvány CA megbízhatóságának ellenőrzésére használt módszer, a kiszolgálói tanúsítványt aláíró hitelesítésszolgáltató által kiadott CA-tanúsítvány felhasználásával.

■ **CA Cert. + ServerID** (CA-tanúsítvány + kiszolgáló azonosítója)

A kiszolgálói tanúsítvány CA közös név ¹ értékének ellenőrzésére használt módszer, a kiszolgálói tanúsítvány CA megbízhatósága mellett.

¹ A közös név ellenőrzése a kiszolgálói tanúsítvány közös nevét veti össze egy, a **Server ID** (Kiszolgáló azonosítója) elemhez beállított karakterláncsal. Mielőtt ezt a módszert használná, kérdezze meg a rendszeradminisztrátort a kiszolgálói tanúsítvány közös nevééről, majd konfigurálja a **Server ID** (Kiszolgáló azonosítója) beállítását.

7 A konfigurálás után kattintson a **Submit** (Küldés) gombra. (Vezetékes hálózat)

A beállítás után csatlakoztassa a készülékét az IEEE 802.1x hitelesítést támogató hálózatra. Néhány perc elteltével nyomtassa ki a hálózati konfiguráció listáját a **<Wired IEEE 802.1x> Status**. ellenőrzéséhez. (A nyomtatókiszolgálón érvényes hálózati konfiguráció listájának kinyomtatásával kapcsolatos információkért lásd: *A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása* című részt a(z) 35. oldalon!.)

■ **Success**

A vezetékes IEEE 802.1x funkció engedélyezve van, és sikeres volt a hitelesítés.

■ **Failed**

A vezetékes IEEE 802.1x funkció engedélyezve van, azonban a hitelesítés sikertelen volt.

■ **Off**

A vezetékes IEEE 802.1x funkció nem áll rendelkezésre.

(Vezeték nélküli hálózat)

A készülék röviddel a beállítás után automatikusan kinyomtatja a WLAN-jelentés jelentést. Ellenőrizze a jelentésen a vezetékek nélküli konfigurációt. Lásd: *A WLAN-jelentés nyomtatása (HL-4570CDW(T) modellek esetén)* című részt a(z) 36. oldalon!.

Biztonságos kezelés a BRAdmin Professional 3 (Windows®) használatával

A BRAdmin Professional 3 segédprogram biztonságos használatához tartsa be az alábbi pontokat

- Határozottan javasoljuk, hogy a BRAdmin Professional 3 segédprogram vagy a Web BRAdmin legújabb verzióját használja, amely a következő helyről tölthető le: <http://solutions.brother.com/>. Ha a BRAdmin valamely régebbi verzióját ¹ használja a Brother eszközök kezeléséhez, a felhasználó hitelesítése nem lesz biztonságos.
- Ha el kívánja kerülni, hogy a BRAdmin korábbi verziói ¹ is hozzáférjenek a készülékhez, a web alapú kezelő segítségével le kell tiltania a BRAdmin korábbi verzióinak ¹ hozzáférését az **Advanced Setting** (Speciális beállítások) helyen, a **SNMP** területen, amely a **Configure Protocol** (Protokoll beállítása) oldalon található. (Lásd *Biztonságos kezelés a Web alapú kezelő (böngésző) használatával* című részt a(z) 53. oldalon!.)
- Ha együtt használja a BRAdmin Professional 3 és a web alapú kezelőt, a web alapú kezelőt a HTTPS protokollal használja. (Lásd *Biztonságos kezelés a Web alapú kezelő (böngésző) használatával* című részt a(z) 53. oldalon!.)

- Ha a BRAdmin Professional 3 segédprogrammal régebbi nyomtatókiszolgálók vegyes csoportját² és a nyomtatókiszolgálót is kezeli, javasoljuk, hogy használjon különböző jelszót minden csoporthoz. Ez biztosítja az új nyomtatókiszolgálókon a biztonság fenntartását.

¹ A BRAdmin Professional 2.80-as verziójánál, a Web BRAdmin 1.40-es verziójánál és a Macintosh rendszerre elérhető BRAdmin Light következőnél régebbi verziói: 1.10

² NC-2000 sorozat, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Tanúsítványok használata az eszközök biztonságaért

A Brother készülék támogatja a több biztonsági tanúsítvány használatát, ami biztonságos kezelést, hitelesítést és kommunikációt tesz lehetővé a készülékkel. A készülékkel a következő biztonsági tanúsítványra vonatkozó szolgáltatások használhatók.

- SSL/TLS kommunikáció
- IEEE 802.1x hitelesítés
- SSL kommunikáció az SMTP/POP3 protokollhoz

A Brother készülék a következő tanúsítványokat támogatja.

- Önálírt tanúsítvány

Ez a nyomtatókiszolgáló bocsátja ki saját tanúsítványát. Ha ezt a tanúsítványt használja, egyszerűen használhatja az SSL/TLS kommunikációt, anélkül, hogy a CA (hitelesítésszolgáltató) tanúsítványt adott volna ki. (Lásd *Tanúsítvány létrehozása és telepítése* című részt a(z) 64. oldalon!.)

- Hitelesítésszolgáltatótól származó tanúsítvány

A hitelesítésszolgáltatótól származó tanúsítvány telepítésének két módja van. Ha már rendelkezik hitelesítésszolgáltatóval, vagy egy külső, megbízható hitelesítésszolgáltatót szeretne használni:

- Erről a nyomtatókiszolgálóról származó CSR (Tanúsítvány-aláírási kérelem) használatakor. (Lásd *Tanúsítvány-aláírási kérelem (CSR) létrehozása* című részt a(z) 69. oldalon!.)
- Tanúsítvány és saját kulcs importálásakor. (Lásd *A tanúsítvány és a saját kulcs importálása és exportálása* című részt a(z) 70. oldalon!.)

- CA-tanúsítvány

Ha olyan CA-tanúsítványt használ, amely azonosítja magát a CA (hitelesítésszolgáltató) szervezetet, és tartalmazza annak saját kulcsát, akkor a beállítás előtt importálnia kell egy CA-tanúsítványt a hitelesítésszolgáltatótól. (Lásd *Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány importálása és exportálása* című részt a(z) 72. oldalon!.)



Megjegyzés

- Ha az SSL/TLS kommunikációt kívánja használni, javasoljuk, hogy használat előtt lépjen kapcsolatba a rendszeradminisztrátorral.
- Ha a nyomtatókiszolgálót visszaállítja a gyári alapértelmezett beállításokra, a telepített tanúsítvány és saját kulcs törlésre kerül. Ha a nyomtatókiszolgáló beállításainak visszaállításakor a tanúsítványt és a saját kulcsot meg kívánja tartani, a visszaállítás előtt exportálja, majd telepítse újra azokat. (Lásd *Az önálírt tanúsítvány, a hitelesítés-szolgáltató által kiadott tanúsítvány és a saját kulcs exportálása* című részt a(z) 71. oldalon!.)

Tanúsítvány beállítása a web alapú kezelővel

Ezt a szolgáltatást csak a web alapú kezelő használatával konfigurálhatja. A tanúsítvány konfigurációs oldalát a következő lépésekkel jelenítheti meg a Web alapú kezelőben.

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a „<http://nyomtató IP-címe/>” címet a böngészőbe (ahol a „nyomtató IP-címe” a nyomtató IP-címe).
 - Példák:

`http://192.168.1.2/`
- 3 Kattintson a **Network Configuration** (Hálózati beállítások) gombra.
- 4 Adja meg a felhasználónevet és a jelszót. Az alapértelmezett felhasználónév „**admin**” az alapértelmezett jelszó pedig „**access**”.
- 5 Kattintson a **OK** gombra.
- 6 Kattintson a **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) gombra.
- 7 Az alábbi képernyőn látható módon konfigurálja a tanúsítvány beállításait.

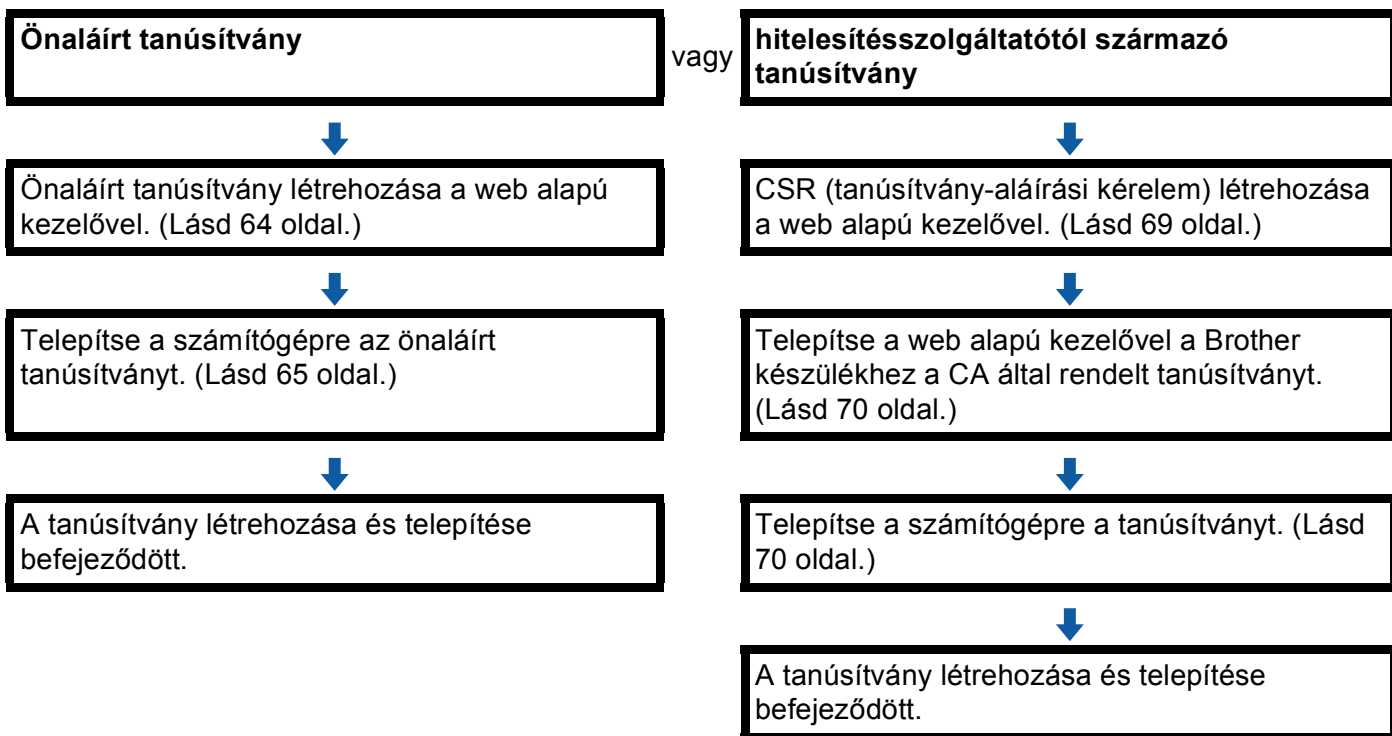


Megjegyzés

- A szürkével jelölt hivatkozás nélküli funkciók nem érhetőek el.
- A konfigurációval kapcsolatos további információkat a web alapú kezelő súgójában találja.

Tanúsítvány létrehozása és telepítése

Elvégzendő lépések a tanúsítvány létrehozása és telepítése során



Önaláírt tanúsítvány létrehozása és telepítése

- 1 Kattintson az **Create Self-Signed Certificate** (Önaláírt tanúsítvány létrehozása) elemre az **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon.
- 2 Írja be az értékeket a **Common Name** (Köznapi név) és **Valid Date** (Érvényességi idő) mezőkbe, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.



Megjegyzés

- A **Common Name** (Köznapi név) hossza kisebb mint 64 bájtt. Írja be azt az azonosítót, amelyet az SSL/TLS kommunikáció során használ a készülék elérésére. Ez lehet az IP-cím, a csomópont neve vagy a tartománynév. Alapértelmezés szerint a csomópont neve jelenik meg.
- Egy figyelmeztető ablak fog előugrani, ha IPPS vagy HTTPS protokollt használ, és az URL-címként beírt név nem ugyanaz, mint az önaláírt tanúsítványhoz megadott **Common Name** (Köznapi név).

- 3 Létrejön az önaláírt tanúsítvány, és a készülék sikeresen menti a memóriájába. Az SSL/TLS kommunikáció használatához az önaláírt tanúsítványt a számítógépére kell telepíteni. Folytassa a következő résszel.

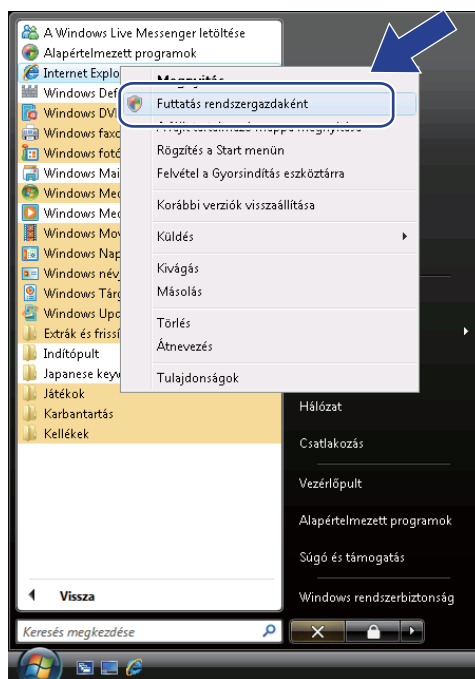
Az önálírt tanúsítvány telepítése a számítógépre

Megjegyzés

A következő lépések Microsoft® Internet Explorer® használata esetén érvényesek. Ha másik böngészőt használ, kövesse a böngésző súgóját.

Rendszergazdai jogokkal rendelkező Windows Vista® és Windows® 7 felhasználók esetén

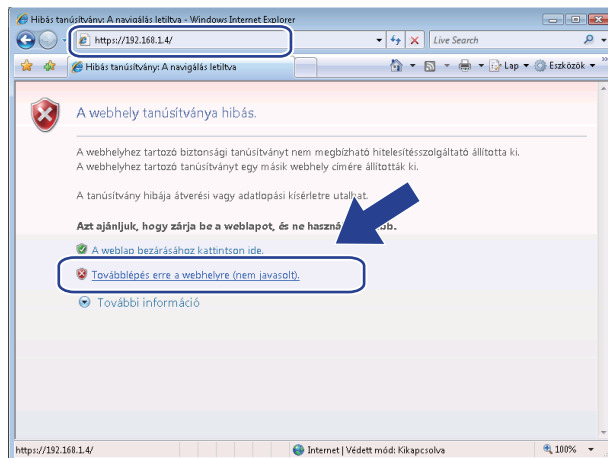
- 1 Kattintson a  gombra, majd a **Minden program** parancsra.
- 2 Kattintson a jobb gombbal az **Internet Explorer** elemre, majd kattintson a **Futtatás rendszergazdaként** parancsra.



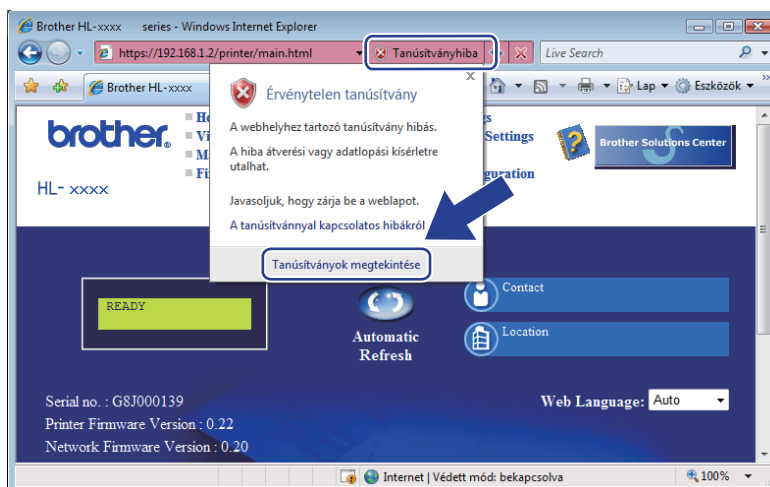
Megjegyzés

Amikor megjelenik a **Felhasználói fiókok felügyelete** képernyő, (Windows Vista® esetén) kattintson az **Folytatás (Engedélyezés)** gombra. (Windows® 7 esetén) kattintson az **Igen** gombra.

- 3 A készülék eléréséhez írja be a „https://nyomtató IP-címe/” címet a böngészőbe (ahol a „nyomtató IP-címe” a nyomtató IP-címe vagy a csomópont neve, amelyet hozzárendelt a tanúsítványhoz).
Ezután kattintson a **Tovább lépés erre a webhelyre (nem javasolt).** gombra.

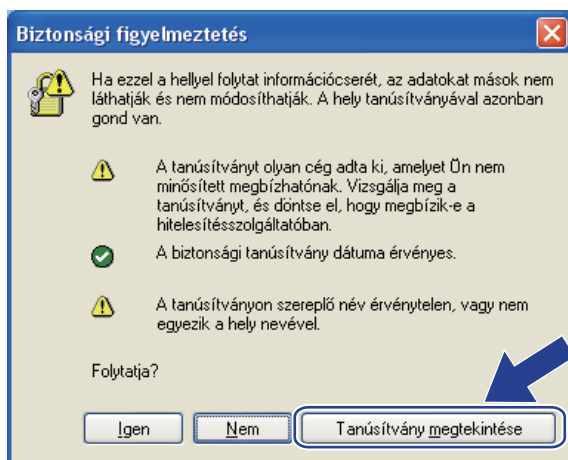


- 4 Kattintson a **Tanúsítványhiba** lehetőségre, majd kattintson a **Tanúsítványok megtekintése** gombra. A további utasításokat a 4 lépéstől kezdve, a *Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003/2008 esetén* című részt a(z) 67. oldalon! részben találja.

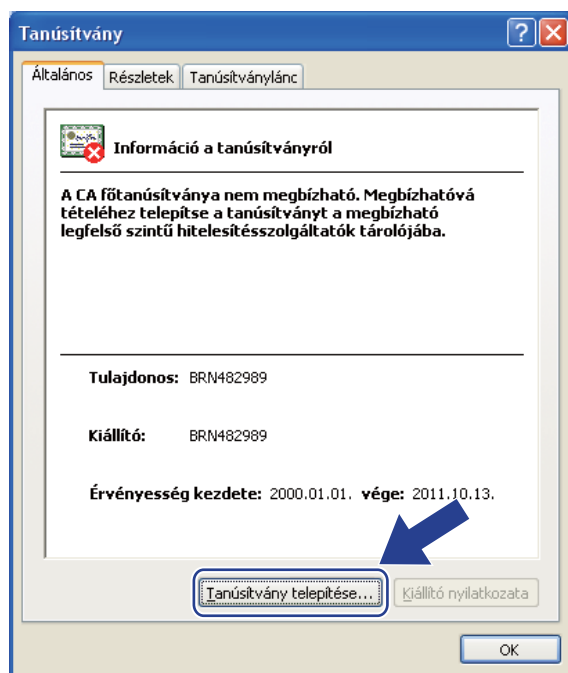


Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003/2008 esetén

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 A készülék eléréséhez írja be a „https://nyomtató IP-címe/” címet a böngészőbe (ahol a „nyomtató IP-címe” az IP-cím vagy a csomópont neve, amelyet hozzárendelt a tanúsítványhoz).
- 3 Amikor megjelenik a következő párbeszédpanel, kattintson a **Tanúsítvány megtekintése** gombra.

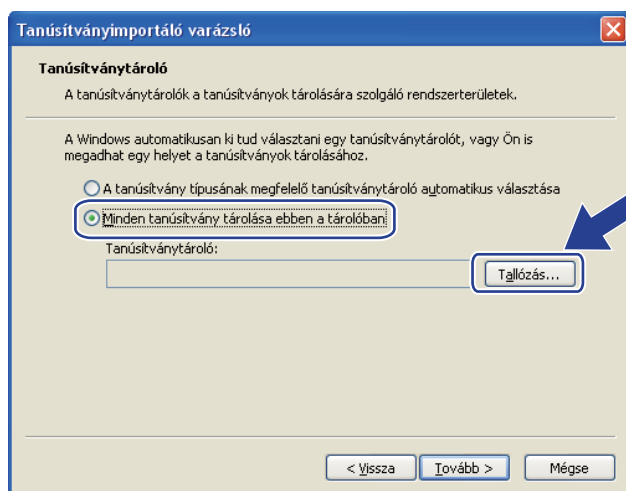


- 4 Kattintson a **Tanúsítvány telepítése...** gombra az **Általános** lapon.



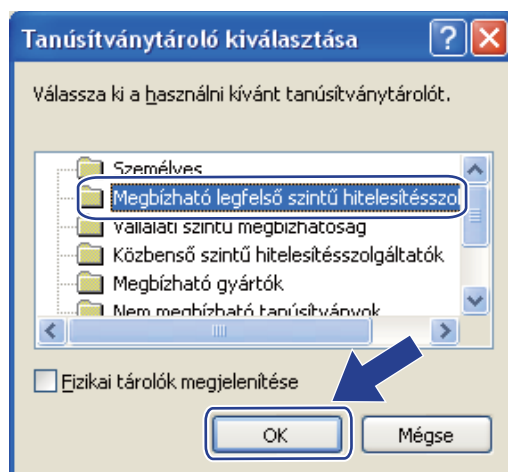
- 5 Amikor megjelenik a **Tanúsítványimportáló varázsló**, kattintson a **Tovább** gombra.

- 6 Válassza a **Minden tanúsítvány tárolása ebben a tárolóban** lehetőséget, majd kattintson az **Tallózás...** gombra.

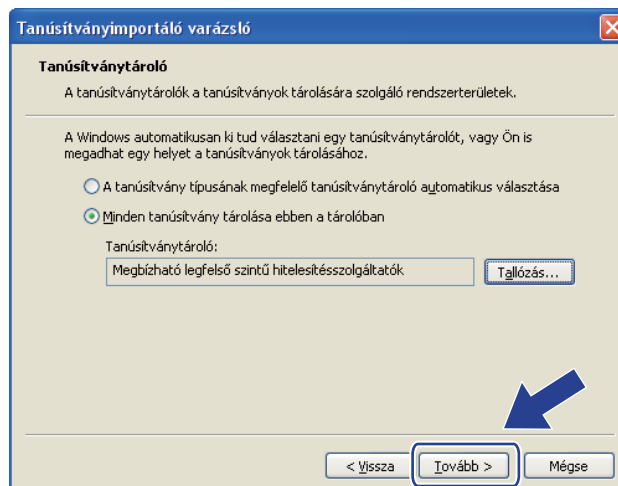


- 7 Válassza a **Megbízható legfelső szintű hitelesítés-szolgáltatók** lehetőséget, majd kattintson a **OK** gombra.

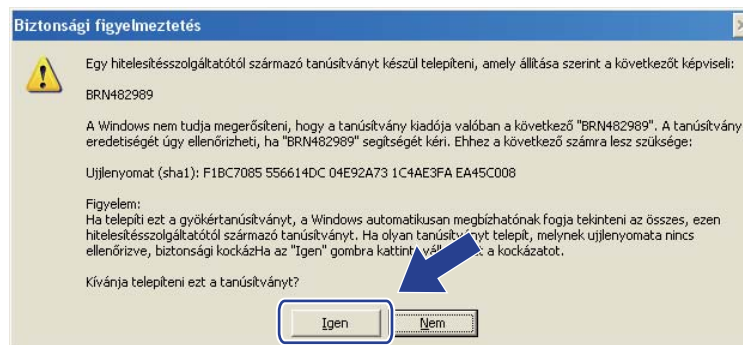
7



- 8 Kattintson a **Tovább** gombra.



- 9 Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 10 Ha az ujjlenyomat megfelelő, kattintson az **Igen** gombra.



Megjegyzés

Az ujjlenyomat a nyomtatott hálózati konfigurációs listán is látható. (A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatásához lásd: *A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása* című részt a(z) 35. oldalon!.)

- 11 Kattintson a **OK** gombra.
- 12 Ekkor az ön aláírt tanúsítvány a számítógépére van telepítve, és elérhető az SSL/TLS kommunikáció.

Tanúsítvány-aláírási kérelem (CSR) létrehozása

- 1 Kattintson az **Create CSR** (CSR létrehozása) elemre az **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon.
- 2 Írja be a **Common Name** (Köznapi név) értékét és a saját információkat, például az **Organization** (Szervezet) nevét. Ezután kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

Megjegyzés

- Javasoljuk, a tanúsítvány-aláírási kérelem létrehozása előtt telepítse számítógépére a hitelesítésszolgáltató legfelső szintű tanúsítványát.
- A **Common Name** (Köznapi név) hossza kisebb mint 64 bájtt. Írja be azt az azonosítót, amelyet az SSL/TLS kommunikáció során használ. Ez lehet az IP-cím, a csomópont neve vagy a tartománynév. Alapértelmezés szerint a csomópont neve jelenik meg. A **Common Name** (Köznapi név) megadása kötelező.
- Egy figyelmeztető ablak fog előugrani, ha olyan nevet ír be az URL-címként, amely különbözik attól a közös névtől, amelyet a tanúsítványnál megadott.
- Az **Organization** (Szervezet), az **Organization Unit** (Szervezeti egység), a **City/Locality** (Város/helység) és a **State/Province** (Állam/tartomány) hossza kevesebb 64 bájtnál.
- A **Country/Region** (Ország/régió) a két karakterből álló ISO 3166 országkód.
- Ha az X.509v3 tanúsítvány bővítését állítja be, jelölje be a **Configure extended partition** (Kiterjesztett partíció konfigurálása) jelölőnégyzetet, majd válassza az **Auto** (Automatikus) vagy **Manual** (Kézi) lehetőséget.

- 3 Ha megjelenik a tanúsítvány-aláírási kérelem tartalma, a CSR-fájl számítógépre mentéséhez kattintson a **Save** (Mentés) gombra.

4 Létrejön a tanúsítvány-aláírási kérelem.



Megjegyzés

- Kövesse a hitelesítésszolgáltató irányelveit a tanúsítvány-aláírási kérelem elküldésekor a hitelesítésszolgáltatónak.
- Ha a Windows Server® 2003/2008 vállalati legfelső szintű hitelesítésszolgáltató szolgáltatását használja, a tanúsítványok létrehozásakor javasoljuk a **Webkiszolgáló** használatát a tanúsítványsablonokhoz a biztonságos kezelés ügyféltanúsítványának létrehozásakor. Ha egy IEEE 802.1x környezetben hoz létre ügyféltanúsítványt EAP-TLS hitelesítéssel, akkor javasoljuk a **Felhasználó** tanúsítványsablon használatát. További információért tekintse meg a <http://solutions.brother.com/> webhelyen a modell oldalának SSL kommunikációs oldalát.

A tanúsítvány telepítése a készülékre

Ha megkapja a tanúsítványt a hitelesítésszolgáltatótól, a nyomtatókiszolgálóra történő telepítéskor kövesse az alábbi lépéseket.



Megjegyzés

Csak olyan tanúsítvány telepíthető, amely e készülék tanúsítvány-aláírási kérelmével bocsátottak ki. Ha újabb tanúsítvány-aláírási kérelmet szeretne létrehozni, előtte győződjön meg arról, hogy telepítve van a tanúsítvány. Azután hozzon létre új tanúsítvány-aláírási kérelmet, hogy telepítette a tanúsítványt a készülékre. Máskülönben a telepítés előtt készített tanúsítvány-aláírási kérelem érvénytelen lesz.

- 1 Kattintson az **Install Certificate** (Tanúsítvány telepítése) elemre az **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon.
- 2 Adja meg a hitelesítésszolgáltató által kibocsátott tanúsítvány fájlt, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.
- 3 Létrejön a tanúsítvány, és a készülék sikeresen menti a memóriába. Az SSL/TLS kommunikáció használatához a hitelesítésszolgáltató legfelső szintű tanúsítványát a számítógépre kell telepíteni. A telepítéssel kapcsolatban keresse fel a hálózati rendszergazdát.

A tanúsítvány és a saját kulcs importálása és exportálása

A tanúsítványt és a saját kulcsot a készüléken tárolhatja, illetve importálással és exportálással kezelheti őket.

Az ön aláírt tanúsítvány, a hitelesítés-szolgáltató által kiadott tanúsítvány és a saját kulcs importálása

- 1 Kattintson az **Import Certificate and Private Key** (Tanúsítvány és titkos kulcs importálása) elemre az **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon.
- 2 Adja meg az importálandó fájlt.
- 3 Ha a fájl titkosított, adja meg a jelszót, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.
- 4 A tanúsítvány és a saját kulcs importálása a készülékre sikeres volt. Az SSL/TLS kommunikáció használatához a hitelesítésszolgáltató legfelső szintű tanúsítványát is a számítógépre kell telepíteni. A telepítéssel kapcsolatban keresse fel a hálózati rendszergazdát.

Az ön aláírt tanúsítvány, a hitelesítés-szolgáltató által kiadott tanúsítvány és a saját kulcs exportálása

1 Kattintson az **Export** (Exportálás) elemre a **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldal **Certificate List** (Tanúsítványlista) területén.

2 Ha a fájlt titkosítani kívánja, írjon be egy jelszót.



Megjegyzés

Ha üres jelszót használ, a kimenet nem lesz titkosítva.

3 A megerősítéshez adja meg újra a jelszót, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

4 Adja meg azt a helyet, ahova a fájlt menteni kívánja.

5 A tanúsítványt és a saját kulcsot sikeresen exportálta a számítógépre.



Megjegyzés

Importálhatja az exportált fájlt.

7

Több tanúsítvány kezelése

A több tanúsítvány kezelését biztosító szolgáltatás lehetővé teszi minden egyes tanúsítvány kezelését, amelyet a web alapú kezelővel telepített. A tanúsítványok telepítése után a **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon megtekintheti, hogy milyen tanúsítványok vannak telepítve, továbbá megnézheti a tartalmukat, törölheti vagy exportálhatja őket. A **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalhoz való hozzáférésről további információ: *Tanúsítvány beállítása a web alapú kezelővel* című részt a(z) 63. oldalon!. A Brother készülék három ön aláírt tanúsítvány vagy akár négy hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány tárolását teszi lehetővé. A tárolt tanúsítványokat a HTTP/IPPS protokollhoz vagy az IEEE 802.1x hitelesítéshez használhatja.

Emellett akár négy hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítványt is tárolhat az IEEE 802.1x hitelesítés és az SMTP/POP3 SSL használatához.

Ajánlott eggyel kevesebb tanúsítványt tárolni, és az utolsót szabadon hagyni arra az esetre, ha a tanúsítványok lejárnak. Ha például egy hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítványt kíván tárolni, akkor három tanúsítványt tároljon, egy helyet pedig tartson fenn tartaléknak. A tanúsítvány ismételt kiadása esetén, például ha lejárt a tanúsítvány, importálhat egy új tanúsítványt a tartalék helyre, majd törölheti a lejárt tanúsítványt a konfigurációs hibák elkerülése végett.



Megjegyzés

Ha HTTP/IPPS protokollt vagy IEEE 802.1x szolgáltatást használ, akkor ki kell választania, hogy melyik tanúsítványt használja.

Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány importálása és exportálása

A hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítványt és a saját kulcsot importálással és exportálással tárolhatja a készüléken.

Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány és saját kulcs importálása

- 1 Kattintson az **Configure CA Certificate** (CA-tanúsítvány beállítása) elemre az **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon.
- 2 Kattintson a **Import CA Certificate** (CA-tanúsítvány importálása) gombra. Kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

Hitelesítésszolgáltató által kiadott tanúsítvány és saját kulcs exportálása

- 1 Kattintson az **Configure CA Certificate** (CA-tanúsítvány beállítása) elemre az **Configure Certificate** (Tanúsítvány beállítása) oldalon.
- 2 Válassza ki az exportálni kívánt tanúsítványt, majd kattintson az **Export** (Exportálás) elemre. Kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

Áttekintés

Ez a fejezet ismerteti a tipikus hálózati problémák megoldását, melyek a Brother készülék használata közben felmerülhetnek. Ha a fejezet elolvasása után sem tudja megoldani a problémát, keresse fel a Brother Solutions Center webhelyet a következő címen: <http://solutions.brother.com>.

A többi kézikönyv letöltéséhez keresse fel a Brother Solutions Center webhelyét a <http://solutions.brother.com> címen, és kattintson a Kézikönyvek hivatkozásra azon az oldalon, amelyen az adott modell található.

A probléma meghatározása

A fejezet elolvasása előtt győződjön meg arról, hogy a következő elemek be vannak állítva.

Először ellenőrizze az alábbiakat:
A tápvezeték megfelelően van csatlakoztatva, és a Brother készülék be van kapcsolva.
A hozzáférési pont (vezeték nélküli hálózat esetén), útválasztó vagy elosztó be van kapcsolva, és villog rajta a kapcsolat jelzése.
Minden védőcsomagolást eltávolított a készülékről.
A festékkazetta és a dobegység megfelelően van beszerelve.
Az elő- és hátlap teljesen zárva van.
A papírtálcába megfelelően van behelyezve a papír.
(Vezetékes hálózatok esetén) A Brother készülékhez és az útválasztóhoz vagy elosztóhoz egy hálózati kábel biztonságosan csatlakoztatva van.

Látogassa meg az alábbi listán található oldalakat a megoldásért

- Nem tudom befejezni a vezeték nélküli hálózat beállítását. (Lásd 74 oldal.)
- A Brother készülék nem található a hálózaton az nyomtató-illesztőprogram telepítése során. (Lásd 74 oldal.)
- A Brother készülék nem tud a hálózaton keresztül nyomtatni. (Lásd 75 oldal.)
- A Brother készülék nem található a hálózaton a sikeres telepítés után sem. (Lásd 75 oldal.)
- Biztonsági szoftvert használok. (Lásd 78 oldal.)
- Ellenőrizni szeretném, hogy a hálózati eszközeim megfelelően működnek-e. (Lásd 79 oldal.)

Nem tudom befejezni a vezeték nélküli hálózat beállítását.

Kérdés	Interfész	Megoldás
Megfelelőek a biztonsági beállításai (SSID/hálózati kulcs)?	vezeték nélküli hálózat	■ Ellenőrizze újra, és válassza ki a megfelelő biztonsági beállításokat. • Lehetséges, hogy a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó gyártójának neve vagy a modell száma az alapértelmezett biztonsági beállítás. • A biztonsági beállítások megtalálásáról a WLAN hozzáférési ponthoz vagy útválasztóhoz mellékelt útmutatóban talál további információt. • Lépjen kapcsolatba a hálózati rendszergazdával vagy a WLAN hozzáférési pont/útválasztó gyártójával. ■ Ha szeretné tudni, hogy mi az SSID és a hálózati kulcs, olvassa el az SSID-t, hálózati kulcsot és csatornákat bemutató, <i>Hálózati szójegyzék</i> című témakört.
MAC-cím szűrést használ?	vezeték nélküli hálózat	Ellenőrizze, hogy a szűrőben engedélyezve van-e a Brother készülék MAC-címe. A MAC-címet a Brother készülék vezérlőpultján találhatja meg. (Lásd <i>Funkciótáblázat és gyári alapbeállítások</i> című részt a(z) 37. oldalon!.)
A WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó rejtett módban van? (nem szórja az SSID azonosítót)	vezeték nélküli hálózat	■ Adja meg kézzel a helyes SSID nevet vagy hálózati kulcsot. ■ Ellenőrizze az SSID nevet vagy hálózati kulcsot a WLAN hozzáférési ponthoz/útválasztóhoz mellékelt útmutatóban, és állítsa be újra a vezeték nélküli hálózatot. (További információk: <i>A készülék beállítása, ha az SSID azonosító szórása le van tiltva</i> című részt a(z) 17. oldalon!.)
A fentieket mind ellenőriztem és megpróbáltam, de még mindig nem tudom befejezni a vezeték nélküli beállítást. Tehetek még valamit?	vezeték nélküli hálózat	Használja a hálózati csatlakozás javítása eszközt. Lásd: <i>A Brother készülék nem tud a hálózaton keresztül nyomtatni . A Brother készülék nem található a hálózaton a sikeres telepítés után sem.</i> című részt a(z) 75. oldalon!.

A Brother készülék nem található a hálózaton az nyomtató-illesztőprogram telepítése során.

Kérdés	Interfész	Megoldás
Biztonsági szoftvert használ?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	■ Válassza ezt a lehetőséget a Brother készülék ismételt kereséséhez a telepítő program párbeszédpaneljén. ■ Amikor az nyomtató-illesztőprogram telepítése során megjelenik a biztonsági szoftver figyelmeztető üzenete, engedélyezze a hozzáférést. ■ További információ a biztonsági szoftvekről: <i>Biztonsági szoftvert használok.</i> című részt a(z) 78. oldalon!.
Túl messze helyezte el a Brother készülékét a WLAN hozzáférési ponttól vagy útválasztótól?	vezeték nélküli hálózat	A vezeték nélküli hálózat beállítása során a Brother készüléket a WLAN hozzáférési ponttól vagy útválasztótól körülbelül 1 méteren belül helyezze el.

A Brother készülék nem található a hálózaton az nyomtató-illesztőprogram telepítése során. (folytatás)

Kérdés	Interfész	Megoldás
Van bármilyen akadály (például falak vagy bútorok) a készülék és a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó között?	vezeték nélküli hálózat	Helyezze akadálymentes helyre a Brother készülékét, vagy közelebb a WLAN hozzáférési ponthoz vagy útválasztóhoz.
Található vezeték nélküli számítógép, Bluetooth támogatással rendelkező eszköz, mikrohullámú sütő vagy vezeték nélküli digitális telefon a Brother készülék vagy a WLAN hozzáférési pont vagy útválasztó közelében?	vezeték nélküli hálózat	Helyezze távolabb az eszközöket a Brother készüléktől vagy a WLAN hozzáférési ponttól vagy útválasztótól.

A Brother készülék nem tud a hálózaton keresztül nyomtatni .

A Brother készülék nem található a hálózaton a sikeres telepítés után sem.

Kérdés	Interfész	Megoldás
Biztonsági szoftvert használ?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Lásd: <i>Biztonsági szoftvert használok.</i> című részt a(z) 78. oldalon!.

A Brother készülék nem tud a hálózaton keresztül nyomtatni .
A Brother készülék nem található a hálózaton a sikeres telepítés után sem. (folytatás)

Kérdés	Interfész	Megoldás
Kapott a Brother készüléke elérhető IP-címet?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	■ Ellenőrizze az IP-címet és az alhálózati maszkot Ellenőrizze, hogy a számítógépe és a Brother készüléke IP-címe és alhálózati maszkja helyesen van-e beállítva, és ugyanazon a hálózaton található. Az IP-cím és az alhálózati maszk ellenőrzésével kapcsolatban kérdezze meg a hálózati rendszergazdát, vagy látogassa meg a Brother Solutions Center webhelyet a http://solutions.brother.com/ címen. ■ (Windows®) Ellenőrizze az IP-címet és az alhálózati maszkot a hálózati csatlakozás javítása eszközzel. Használja a hálózati csatlakozás javítása eszközt a Brother készülék hálózati beállításainak javításához. A megfelelő IP-címet és alhálózati maszkot fogja kiosztani. A hálózati csatlakozás javítása eszköz használatához kérdezze meg a részleteket a hálózati rendszergazdától, majd kövesse az alábbi lépéseket:  Megjegyzés • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7 esetén) Rendszergazdai jogokkal kell bejelentkeznie. • Győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva, és kapcsolódik a számítógéphez a hálózaton keresztül.

A Brother készülék nem tud a hálózaton keresztül nyomtatni .**A Brother készülék nem található a hálózaton a sikeres telepítés után sem. (folytatás)**

Kérdés	Interfész	Megoldás
Kapott a Brother készüléke elérhető IP-címet? (folytatás)	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008 esetén) Kattintson a Start gombra, a Minden program (Windows® 2000 esetén Programok), Tartozékok és Windows Intéző, majd Sajátgép elemre. (Windows Vista®/Windows® 7 esetén) Kattintson a  gombra, majd a Számítógép elemre. 2 Kattintson duplán a Helyi lemez (C:), Programfájlok vagy Programfájlok (x86) elemre a 64 bites operációs rendszer esetén, a Brownny02, Brother, BrotherNetTool.exe elemre a program futtatásához.  Megjegyzés Amikor megjelenik a Felhasználói fiókok felügyelete képernyő, (Windows Vista® esetén) kattintson az Folytatás gombra. (Windows® 7 esetén) kattintson az Igen gombra. 3 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. 4 A hálózati konfiguráció listájának nyomtatásával ellenőrizze a diagnózist.  Megjegyzés Ha az Állapotfelügyelet Opciók lapján bejelöli az A Hálózati kapcsolat javító eszköz engedélyezése elemet, akkor automatikusan elindul a hálózati csatlakozás javítása eszköz. Ez nem ajánlott, ha a hálózati rendszergazda statikus IP-címet állított be, mivel automatikusan módosítja az IP-címet. Ha a készülék a hálózati csatlakozás javítása eszköz futtatása után sem kap megfelelő IP-címet és alhálózati maszkot, akkor kérjen információt a hálózati rendszergazdától, vagy látogassa meg a Brother Solutions Center webhelyet a http://solutions.brother.com/ címen.

A Brother készülék nem tud a hálózaton keresztül nyomtatni .**A Brother készülék nem található a hálózaton a sikeres telepítés után sem. (folytatás)**

Kérdés	Interfész	Megoldás
Sikertelen volt az előző nyomtatási feladat?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	■ Ha a sikertelen nyomtatási feladat még mindig a számítógép nyomtatási sorában van, akkor törölje. ■ Kattintson duplán a nyomtató ikonra a következő mappában, majd válassza a Nyomtatandó dokumentumok listájának törlése elemet a Printer (Nyomtató) menüben: (Windows® 2000) Start, Beállítások, majd Nyomtatók. (Windows® XP esetén) Start és Nyomtatók és faxok. (Windows Vista®)  Vezérlőpult, Hardver és hang, majd Nyomtatók. (Windows® 7 esetén)  Vezérlőpult, Eszközök és nyomtatók, majd Nyomtatók és faxok.
A Brother készülék vezeték nélküli képességekkel kapcsolódik a hálózathoz?	vezeték nélküli hálózat	■ Nyomtassa a WLAN-jelentés jelentést a vezeték nélküli kapcsolat állapotának ellenőrzéséhez. (További információ a nyomtatásról: A <i>WLAN-jelentés nyomtatása (HL-4570CDW(T) modellek esetén)</i> című részt a(z) 36. oldalon!.) Ha a WLAN-jelentés jelentésen hibakód található, akkor olvassa el a <i>Gyors telepítési útmutató</i> Hibaelhárítás című témakörét. ■ Lásd: <i>A Brother készülék nem található a hálózaton az nyomtató-illesztőprogram telepítése során.</i> című részt a(z) 74. oldalon!.
Ellenőriztem, és kipróbáltam a fent leírtakat, de a Brother készülék még mindig nem nyomtat . Tehetek még valamit?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Távolítsa el az nyomtató-illesztőprogramot, majd telepítse újra.

Biztonsági szoftvert használók.

Kérdés	Interfész	Megoldás
Az elfogadás lehetőséget választotta a biztonsági figyelmeztetés párbeszédpanelen az nyomtató-illesztőprogram telepítése, az alkalmazások indítási folyamata vagy a nyomtatási szolgáltatás használata során?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Ha nem fogadta el a biztonsági figyelmeztetés párbeszédpanelét, akkor lehetséges, hogy a biztonsági szoftverének tűzfal funkciója nem engedélyezi a hozzáférést. Egyes biztonsági szoftverek biztonsági figyelmeztetés párbeszédpanel megjelenítése nélkül is megakadályozhatják a hozzáférést. A hozzáférés engedélyezéséhez kövesse a biztonsági szoftver útmutatását, vagy forduljon a gyártóhoz.

Biztonsági szoftvert használók. (folytatás)

Kérdés	Interfész	Megoldás
Szeretném tudni a szükséges portszámot a biztonsági szoftver beállításaihoz.	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	A Brother hálózati szolgáltatások a következő portszámokat használják: ■ Hálózati nyomtatás → portszám: 137 / protokoll: UDP ■ BRAdmin Light → portszám: 161 / protokoll: UDP A port megnyitásának részleteiért tekintse meg a biztonsági szoftver útmutatását, vagy forduljon a gyártóhoz.

Ellenőrizni szeretném, hogy a hálózati eszközeim megfelelően működnek-e.

Kérdés	Interfész	Megoldás
Be van kapcsolva a Brother készüléke, hozzáférési pontja vagy útválasztója, illetve a hálózati elosztó?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Győződjön meg arról, hogy a következő témakör minden útmutatását követte: <i>Először ellenőrizze az alábbiakat:</i> című részt a(z) 73. oldalon!.
Hol találom a Brother készülékem hálózati beállításait, például az IP-címet?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Nyomtassa ki a hálózati konfiguráció listáját. Lásd: <i>A hálózati konfiguráció listájának kinyomtatása</i> című részt a(z) 35. oldalon!.
Hogyan ellenőrizhetem a Brother készülék csatlakozási állapotát?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Nyomtassa ki a hálózati konfiguráció listáját, és ellenőrizze, hogy az Ethernet Link Status vagy Wireless Link Status elem Link OK értékű. Ha a Link Status a Link Down vagy Failed to Associate értéket jeleníti meg, kezdje újra a következő témakörtől: <i>Először ellenőrizze az alábbiakat:</i> című részt a(z) 73. oldalon!.
Tudja „pingelni” a Brother készülékét a számítógépről?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Pingelje a Brother készüléket a számítógépről az IP-cím vagy a csomópont nevének felhasználásával. ■ Sikeres – A Brother készülék megfelelően működik, és ugyanarra a hálózatra kapcsolódik, mint a számítógép. ■ Sikertelen – A Brother készülék nem arra a hálózatra kapcsolódik, amelyikre a számítógép. (Windows® esetén) Kérdezze meg a hálózati rendszergazdát, és használja a hálózati csatlakozás javítása eszközt az IP-cím és az alhálózati maszk automatikus javításához. A hálózati csatlakozás javítása eszköz részleteiről a következő témakörben talál további információt: <i>Kapott a Brother készüléke elérhető IP-címet?</i> című részt a(z) 76. oldalon!, (Windows®) <i>Ellenőrizze az IP-címet és az alhálózati maszkot a hálózati csatlakozás javítása eszközzel..</i> (Macintosh esetén) Ellenőrizze, hogy az IP-cím és az alhálózati maszk megfelelően van-e beállítva. Lásd: <i>Ellenőrizze az IP-címet és az alhálózati maszkot, Kapott a Brother készüléke elérhető IP-címet?</i> című részt a(z) 76. oldalon!.

Ellenőrizni szeretném, hogy a hálózati eszközeim megfelelően működnek-e. (folytatás)

Kérdés	Interfész	Megoldás
A Brother készülék kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz?	vezeték nélküli hálózat	Nyomtassa a WLAN-jelentés jelentést a vezeték nélküli kapcsolat állapotának ellenőrzéséhez. (További információ a nyomtatásról: <i>A WLAN-jelentés nyomtatása (HL-4570CDW(T) modellek esetén)</i> című részt a(z) 36. oldalon!. Ha a WLAN-jelentés jelentésen hibakód található, akkor olvassa el a <i>Gyors telepítési útmutató</i> Hibaelhárítás című témakörét.
A fentieket mind ellenőriztem, és megpróbáltam, de még mindig fennállnak a problémák. Tehetek még valamit?	vezetékes/ vezeték nélküli hálózat	Tekintse meg a WLAN hozzáférési ponthoz/útválasztóhoz mellékelt útmutatást az SSID és a hálózati kulcs információiért, és állítsa be ennek megfelelően. További részletek az SSID-ről és a hálózati kulcsról: <i>Megfelelőek a biztonsági beállításai (SSID/hálózati kulcs)?, Nem tudom befejezni a vezeték nélküli hálózat beállítását.</i> című részt a(z) 74. oldalon!.

Támogatott protokollok és biztonsági szolgáltatások

Interfész	Ethernet	10/100BASE-TX
	Vezeték nélküli ¹	IEEE802.11b/g (Infrastruktúra mód / Ad-hoc mód)
Hálózat (közös)	Protokoll (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS névfeloldás, DNS feloldó, mDNS, LLMNR válaszadó, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP -kiszolgáló, TELNET-kiszolgáló, HTTP/HTTPS-kiszolgáló, TFTP-ügyfél és -kiszolgáló, SMTP-ügyfél, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, LLTD válaszadó, Web Services (nyomtatás), CIFS-ügyfél, SNTTP-ügyfél
	Protokoll (IPv6)	NDP, RA, DNS feloldó, mDNS, LLMNR válaszadó, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP -kiszolgáló, TELNET-kiszolgáló, HTTP/HTTPS-kiszolgáló, TFTP-ügyfél és -kiszolgáló, SMTP-ügyfél, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, LLTD válaszadó, Web Services (nyomtatás), CIFS-ügyfél, SNTTP-ügyfél
Hálózat (biztonság)	Vezetékes	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Vezeték nélküli ¹	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Hálózat (vezeték nélküli) ¹	Vezeték nélküli hitelesítés	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo

¹ HL-4570CDW(T) esetén

A

Ad-hoc mód	10, 11
Alhálózati maszk	32
AOSS™	12, 13, 16, 33
APIPA	32

Á

Átjáró	32
--------------	----

B

BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 61
Brother Solutions Center	4, 6
Brother telepítő program	13
Brother telepítőprogram	12
BRPrint Auditor	7

E

Ethernet	33
----------------	----

GY

Gyári alapbeállítás	35
---------------------------	----

H

Hálózati beállítások visszaállítása	35
Hálózati csatlakozás javítása eszköz	76
Hálózati konfiguráció listája	35
HTTPS	53
Hyper Text Transfer Protocol	6

I

IEEE 802.1x	16, 26, 27
Illesztőprogram-telepítési varázsló	1
Infrastruktúra mód	9, 11
IP cím	32
IP rendszerindítási kísérletek	32
IPPS	55
IPv6	32

M

MAC-cím	4, 5, 6, 34, 35
Műszaki adatok	81

O

Operációs rendszerek	1
----------------------------	---

P

PBC	12, 13, 16, 33
PIN módszer	15, 24, 33
POP before SMTP	57

S

SMTP-AUTH	57
SNMPv3	53
SSL/TLS	62
Status Monitor	1

T

Tanúsítvány	62
TCP/IP	31, 37, 38, 39

V

Vertikális párosítás	1
Vezeték nélküli hálózat	8
Vezérlőpult	3

W

Web alapú kezelő (böngésző)	1, 6, 53
Web alapú kezelő (HTTP)	6
Web BRAdmin	1, 7
Wi-Fi Protected Setup	12, 13, 16, 24, 33
WLAN	39
WLAN-jelentés	36, 78, 80

Hálózati szójegyzék

Ezen Hálózati szójegyzék alapvető információkat tartalmaz a Brother készülékek fejlett hálózati szolgáltatásairól, emellett általános jellegű hálózati, illetve egyéb gyakran használt fogalmakat is ismertet.

A támogatott protokollok és hálózati szolgáltatások az éppen használt modelltől függően változhatnak. A támogatott szolgáltatásokra és hálózati protokollokra vonatkozó tudnivalókat a mellékelt *Hálózati használati útmutató* tartalmazza. A kézikönyv legújabb változatát a Brother Solutions Center webhelyéről töltheti le (<http://solutions.brother.com/>).

Itt letöltheti a készülékhez tartozó legfrissebb illesztőprogramokat és alkalmazásokat is, elolvashatja a GYIK-et és a hibaelhárítási tippeket, valamint tájékozódhat a Brother Solutions Center nyomtatással kapcsolatos speciális megoldásairól.

A megjegyzések definíciója

A Használati útmutatóban következetesen az alábbi szimbólumot használjuk:

 Megjegyzés	A megjegyzésekből azt tudhatja meg, hogy hogyan reagáljon a különböző felmerülő helyzetekben illetve azt, hogyan működik egy adott művelet eltérő jellemzőkkel.
---	---

FONTOS MEGJEGYZÉS

- Ez a termék kizárólag abban az országban használható, ahol azt megvásárolták. Ne használja a terméket a vásárlás országán kívül, mert ezzel megsértheti az adott ország vezetéknélküli távközlésre és tápfeszültségre vonatkozó előírásait.
- A Windows® XP ebben a dokumentumban a Windows® XP Professional, a Windows® XP Professional x64 Editiont és a Windows® XP Home Editiont jelenti.
- A Windows Server® 2003 ebben a dokumentumban a Windows Server® 2003 és a Windows Server® 2003 x64 Edition termékeket jelöli.
- A Windows Server® 2008 ebben a dokumentumban a Windows Server® 2008 és a Windows Server® 2008 R2 termékeket jelöli.
- A Windows Vista® ebben a dokumentumban a Windows Vista® összes kiadását jelöli.
- A Windows® 7 ebben a dokumentumban a Windows® 7 összes kiadását jelöli.
- A többi kézikönyv letöltéséhez keresse fel a Brother Solutions Center webhelyét a <http://solutions.brother.com/> címen, és kattintson a Kézikönyvek hivatkozásra azon az oldalon, amelyen az adott modell található.

Tartalomjegyzék

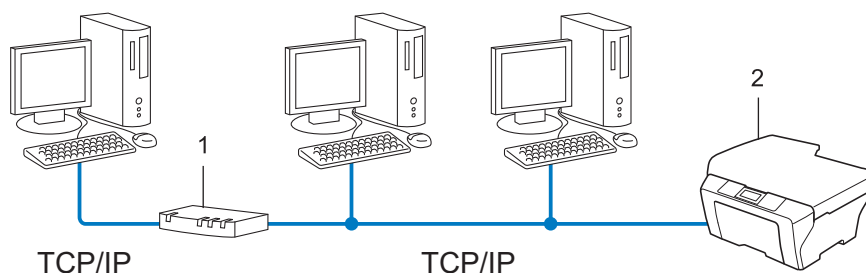
1	A hálózati kapcsolatok és protokollok típusai	1
	A hálózati kapcsolatok típusai	1
	Példa vezetékes hálózati csatlakozásra	1
	Protokollok	3
	TCP/IP protokollok és funkciók.....	3
	Egyéb protokoll.....	6
2	A gép konfigurálása hálózathoz	7
	IP-címek, alhálózati maszkok és átjárók.....	7
	IP-cím	7
	Alhálózati maszk.....	8
	Átjáró (Gateway) (és útválasztó (router))	8
	IEEE 802.1x hitelesítés.....	9
3	Vezeték nélküli hálózattal kapcsolatos kifejezések és fogalmak	11
	A hálózat meghatározása	11
	SSID (Service Set Identifier) (Szerviz készlet azonosító) és csatornák	11
	A biztonsággal kapcsolatos kifejezések	11
	Hitelesítés és titkosítás	11
	Hitelesítési és titkosítási módszerek otthoni vezeték nélküli hálózatban.....	11
	Hitelesítési és titkosítási módszerek vállalati vezeték nélküli hálózatban	13
4	További hálózati beállítások Windows® rendszerben	14
	A további hálózati beállítások típusai.....	14
	Hálózati nyomtatás telepítése Web Services használata esetén (Windows Vista® és Windows® 7).....	14
	Hálózati nyomtatás telepítése infrastruktúra módhoz vertikális párosítás használatakor (Windows® 7).....	16
5	A biztonsággal kapcsolatos kifejezések és fogalmak	17
	Biztonsági jellemzők	17
	A biztonsággal kapcsolatos kifejezések	17
	Biztonsági protokollok.....	18
	Biztonsági módszerek e-mailek küldéséhez és fogadásához	19
A	A függelék	20
	Szolgáltatások használata	20
	Az IP-címek beállításának egyéb módjai (haladó felhasználók és rendszergazdák számára)	20
	Az IP-címek konfigurálása a DHCP segítségével	20
	Az IP-címek konfigurálása a RARP segítségével.....	21
	Az IP-címek konfigurálása a BOOTP segítségével	22
	Az IP-címek konfigurálása az APIPA segítségével	22
	Az IP-címek konfigurálása az ARP segítségével	23
	Az IP-cím konfigurálása a TELNET konzol segítségével	24

A hálózati kapcsolatok típusai

Példa vezetékes hálózati csatlakozásra

Peer-to-Peer nyomtatás TCP/IP használatával

A Peer-to-Peer környezetben a számítógépek közvetlenül küldenek adatokat az egyes eszközöknek, illetve fogadnak azokról érkező adatokat. Nincs központi kiszolgáló, amely szabályozná a fájlok elérését vagy a készülékek megosztását.



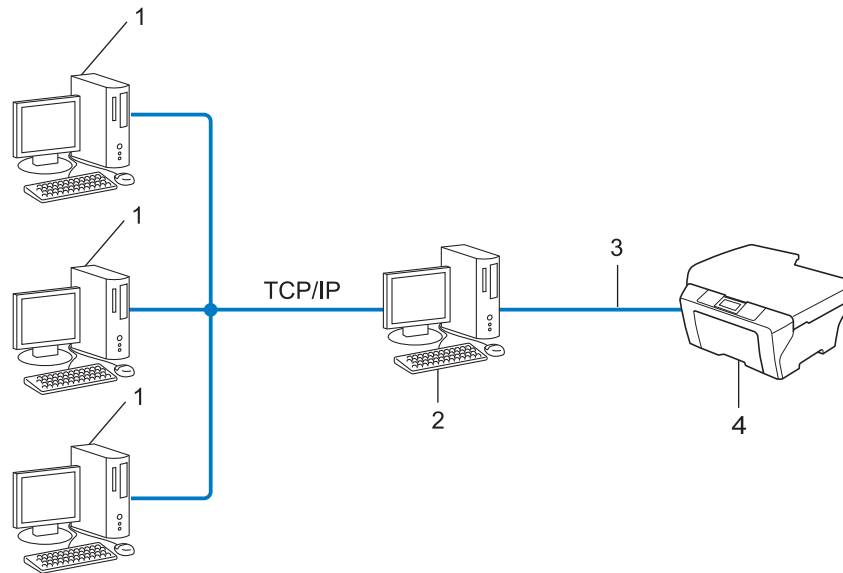
1 Útválasztó (Router)

2 Hálózati készülék (az Ön készüléke)

- Ha a hálózat kis számú (2–3) számítógépet tartalmaz, a Peer-to-Peer nyomtatási módot javasoljuk, mert ezt egyszerűbb konfigurálni, mint a Network Shared (megosztott hálózati) nyomtatási módot. Lásd: *Network Shared (megosztott hálózati) nyomtatás* című részt a(z) 2. oldalon!.
- Minden számítógépnek a TCP/IP protokollt kell használnia.
- A Brother készülék megfelelő IP-címét előzetesen be kell állítani.
- Ha útválasztót használ, az átjárócímét be kell állítani a számítógépeken és a Brother készüléken.

Network Shared (megosztott hálózati) nyomtatás

A megosztott hálózati környezetben minden számítógép egy központilag irányított számítógépen keresztül küldi az adatokat. Az ilyen számítógépet általában "kiszolgálónak" vagy "nyomtatókiszolgálónak" hívjuk. Feladata az összes nyomtatási feladat nyomtatásának vezérlése.



- 1 Ügyfélszámítógép
- 2 Más néven "kiszolgáló" vagy "nyomtatókiszolgáló"
- 3 TCP/IP, USB vagy párhuzamos (ahol elérhető)
- 4 Hálózati készülék (az Ön készüléke)

- Nagyobb hálózatokon a megosztott hálózati környezet használatát javasoljuk.
- A "kiszolgálónak" vagy "nyomtatókiszolgálónak" a TCP/IP nyomtatási protokollt kell használnia.
- A Brother készüléknek megfelelő IP-címmel kell rendelkeznie, ha a készülék nem az USB-porton vagy párhuzamos porton keresztül csatlakozik a kiszolgálóhoz.

Protokollok

TCP/IP protokollok és funkciók

A protokollok a hálózati adattovábbításhoz kidolgozott szabványos szabálygyűjtemények. A protokollok segítségével a felhasználók hozzáférhetnek a hálózatra csatlakoztatott erőforrásokhoz.

A Brother készüléken használt nyomtatókiszolgáló a TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) protokollt támogatja.

A TCP/IP a legnépszerűbb protokollcsalád, amelyet például az internetes kommunikációhoz és az e-mailek elküldéséhez használnak. Ez a protokoll szinte bármelyik operációs rendszeren használható, beleértve a Windows[®], a Windows Server[®], a Mac OS X és a Linux[®] rendszereket is. A Brother készüléken a következő TCP/IP protokollok érhetők el.



Megjegyzés

- A protokollbeállításokat a HTTP interfész (webböngésző) segítségével konfigurálhatja. (Lásd: *Hálózati használati útmutató*.)
- Ha szeretné megtudni, hogy Brother készüléke mely protokollokat támogatja, a következő útmutatóban talál információkat: *Hálózati használati útmutató*.
- A támogatott biztonsági protokollokról további információért lásd: *Biztonsági protokollok* című részt a(z) 18. oldalon!.

DHCP/BOOTP/RARP

A DHCP/BOOTP/RARP protokollok használatakor az IP-cím automatikusan konfigurálható.



Megjegyzés

DHCP/BOOTP/RARP protokollok esetén kérjen segítséget a rendszergazdától.

APIPA

Ha nem rendel hozzá IP-címet manuálisan (a készülék vezérlőpultján (LCD modellek esetén) vagy a BRAdmin szoftverben) vagy automatikusan (egy DHCP/BOOTP/RARP kiszolgáló segítségével), akkor az APIPA (Automatikus magánhálózati IP-cím kiosztás) protokoll automatikusan rendel hozzá egy IP-címet a 169.254.1.0–169.254.254.255 tartományból.

ARP

Az Address Resolution Protocol az IP-címeket képezi le egy MAC-címbe a TCP/IP hálózatban.

DNS ügyfél

A Brother nyomtatókiszolgáló támogatja a Domain Name System (DNS) ügyfélfunkciót. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a nyomtatókiszolgáló a DNS név használatával kommunikáljon más eszközökkel.

NetBIOS névfeloldás

A NetBIOS névfeloldás lehetővé teszi egy másik eszköz IP-címének lekérdezését oly módon, hogy a hálózati csatlakozás során a NetBIOS-nevet használja.

WINS

A Windows Internet Name Service egy információs szolgáltatás a NetBIOS-névfeloldáshoz, amely úgy működik, hogy összerendeli az IP-címeket a helyi hálózatban található NetBIOS nevekkel.

LPR/LPD

TCP/IP hálózatokon gyakran használt nyomtatási protokollok.

SMTP ügyfél

A SMTP (Egyszerű levélátviteli protokoll) ügyfél segítségével e-mailek küldhetők az interneten vagy az intraneten keresztül.

Egyéni Raw port (a 9100-as port az alapértelmezett)

Másik, a TCP/IP hálózatokon gyakran használt nyomtatási protokoll. Lehetővé teszi az interaktív adatátvitelt.

IPP

Az Internet Printing Protocol (IPP (Internetes nyomtatási protokoll) Version 1.0) segítségével közvetlenül nyomtathat dokumentumokat bármely elérhető készülékre az interneten keresztül.



Megjegyzés

Az IPPS protokollról további információt a következő fejezetben talál: *Biztonsági protokollok* című részt a(z) 18. oldalon!.

mDNS

Az mDNS lehetővé teszi, hogy a Brother nyomtatókiszolgáló automatikusan konfigurálja magát egy Mac OS X Simple Network Configured (egyszerű hálózati konfigurációs) rendszerben.

TELNET

A TELNET protokoll lehetővé teszi, hogy számítógépéről vezéreljen TCP/IP hálózatra csatlakozó távoli hálózati eszközöket.

SNMP

A Simple Network Management Protocol (SNMP) segítségével a hálózati eszközök, például a számítógépek, az útválasztók és a hálózatra felkészített Brother készülékek kezelhetők. A Brother nyomtatókiszolgáló az SNMPv1, az SNMPv2c és az SNMPv3 protokollokat támogatja.



Megjegyzés

Az SNMPv3 protokollról további információt a következő fejezetben talál: *Biztonsági protokollok* című részt a(z) 18. oldalon!.

LLMNR

A Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) protokoll a szomszédos számítógépek nevének feloldására használható olyan esetben, ha a hálózatban nincs Domain Name System (DNS) kiszolgáló. Az LLMNR válaszadó funkció IPv4 és IPv6 környezetben is működik, ha a számítógép rendelkezik LLMNR küldő funkcióval, például a Windows Vista® és a Windows® 7 esetében.

Web Services

A Web Services protokoll segítségével a Windows Vista® és a Windows® 7 felhasználók úgy telepíthetik a Brother nyomtató illesztőprogramot, hogy jobb gombbal a készülék ikonjára kattintanak a **Hálózat** mappában. (Lásd *Hálózati nyomtatás telepítése Web Services használata esetén (Windows Vista® és Windows® 7)* című részt a(z) 14. oldalon!.) A Web Services segítségével ellenőrizheti is a készülék aktuális állapotát a számítógépről.

HTTP

A HTTP protokoll webkiszolgálók és webböngészők közötti adatátvitelre szolgál.



Megjegyzés

A HTTPS protokollról további információt a következő fejezetben talál: *Biztonsági protokollok* című részt a(z) 18. oldalon!.

FTP (A Szkennelés FTP-re szolgáltatáshoz)

A File Transfer Protocol (FTP) lehetővé teszi, hogy a Brother készülék fekete-fehér és színes dokumentumokat olvasson be közvetlenül egy FTP kiszolgálóra, amely elhelyezkedhet akár a helyi hálózaton, akár az interneten.

SNTP

Az Simple Network Time Protocol a számítógépek órájának összehangolására használható TCP/IP hálózatokban. Az SNTP beállításokat a Web alapú kezelő (webböngésző) használatával konfigurálhatja. (Részletesebb információt a következő útmutatóban talál: *Hálózati használati útmutató*.)

CIFS

A Common Internet File System a fájlok és nyomtatók számítógépek közötti megosztásának szokásos módja a Windows® operációs rendszerben.

LDAP

A Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) lehetővé teszi, hogy a Brother készülék olyan információkat keressen LDAP kiszolgálókon, mint a faxszámok és az e-mail címek.

IPv6

Az IPv6 a következő generációs internet protokoll. Az IPv6 protokollal kapcsolatos további információkért keresse fel a készülékének megfelelő modell oldalát a következő webhelyen: <http://solutions.brother.com/>.

Egyéb protokoll

LLTD

A Link Layer Topology Discovery (LLTD) protokoll segítségével a Brother készülék egyszerűen megtalálható a Windows Vista®/Windows® 7 **Hálózati térkép** segédprogramjában. A Brother készüléket megkülönböztető ikon és a csomópontnév (állomásnév) jelzi. Ez a protokoll alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Az LLTD protokollt a Web alapú kezelővel (webböngészővel) (lásd: *Hálózati használati útmutató*) és a BRAdmin Professional 3 segédprogrammal aktiválhatja. A BRAdmin Professional 3 letöltéséhez látogassa meg a modelljéhez tartozó letöltési weboldalt a <http://solutions.brother.com/> honlapon.

IP-címek, alhálózati maszkok és átjárók

Ha a készüléket TCP/IP hálózati környezetben szeretné használni, konfigurálnia kell a hozzá tartozó IP-címet és alhálózati maszkot. A nyomtatókiszolgálóhoz rendelt IP-címnek ugyanazon a logikai hálózaton kell lennie, mint a gazdaszámítógépek. Ha nem így van, megfelelően be kell állítania az alhálózati maszkot és az átjáró (gateway) címét.

IP-cím

Az IP-cím egy számsorozat, amely azonosítja a hálózathoz kapcsolódó egyes eszközöket. Az IP-cím négy darab, pontokkal elválasztott számból áll. Minden szám 0 és 255 közé esik.

■ Példa: Kis hálózatban általában csak az utolsó számot kell módosítani.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Az IP-cím hozzárendelése a nyomtatókiszolgálóhoz:

Ha a hálózatban van DHCP/BOOTP/RARP kiszolgáló, a nyomtatókiszolgáló automatikusan megkapja az IP-címét az adott kiszolgálótól.



Megjegyzés

Kisebb hálózatokon a DHCP kiszolgáló az útválasztó is lehet.

A DHCP, BOOTP és RARP protokollokról további információ:

Az IP-címek konfigurálása a DHCP segítségével című részt a(z) 20. oldalon!.

Az IP-címek konfigurálása a BOOTP segítségével című részt a(z) 22. oldalon!.

Az IP-címek konfigurálása a RARP segítségével című részt a(z) 21. oldalon!.

Ha nem rendelkezik DHCP/BOOTP/RARP kiszolgálóval, akkor az APIPA (Automatikus magánhálózati IP-cím kiosztás) protokoll automatikusan kioszt egy IP-címet a 169.254.1.0–169.254.254.255 tartományból. Az APIPA protokollal kapcsolatos további információkat lásd: *Az IP-címek konfigurálása az APIPA segítségével* című részt a(z) 22. oldalon!.

Alhálózati maszk

Az alhálózati maszk korlátozza a hálózati kommunikációt.

■ Például: az 1-es számítógép kommunikálni tud a 2-es számítógéppel

- 1-es számítógép

IP-cím: 192.168. 1. 2

Alhálózati maszk: 255.255.255.000

- 2-es számítógép

IP-cím: 192.168. 1. 3

Alhálózati maszk: 255.255.255.000

Ahol az alhálózati maszkban 0 áll, a kommunikáció nincs korlátozva a címnek ezen a részén. A fenti példában ez azt jelenti, hogy bármely olyan eszközzel kommunikálhatunk, aminek az IP-címe 192.168.1.x alakú. (Ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl.)

Átjáró (Gateway) (és útválasztó (router))

Az átjáró (gateway) olyan hálózati pont, amely bejáratként szolgál egy másik hálózat számára, és a hálózaton keresztül továbbított adatokat egy pontos címre küldi. Az útválasztó (router) tudja, hova kell irányítania az átjárón keresztül érkezett adatokat. Ha a cél egy külső hálózaton található, akkor az útválasztó (router) az adatokat a külső hálózatra irányítja. Ha a hálózat más hálózatokkal kommunikál, előfordulhat, hogy konfigurálnia kell az átjáró (gateway) IP-címét. Ha nem tudja az átjáró (gateway) IP-címét, kérdezze meg a hálózati rendszergazdától.

IEEE 802.1x hitelesítés

Az IEEE 802.1x az IEEE vezetékes és vezeték nélküli hálózattal kapcsolatos egyik szabványa, amely korlátozza az illetéktelen hálózati eszközökről történő hozzáférést. A Brother eszköz (a kérelmező) hitelesítési kérést küld egy RADIUS kiszolgálónak (hitelesítési kiszolgálónak) a hozzáférési ponton (hitelesítőn) keresztül. Miután a RADIUS kiszolgáló ellenőrizte a kérést, az adott készülék hozzáférhet a hálózathoz.

Hitelesítési módszerek

■ LEAP (vezeték nélküli hálózat esetén)

A Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) a Cisco Systems, Inc. fejlesztése, amelynek használatakor felhasználói azonosító és jelszó szükséges a hitelesítéshez.

■ EAP-FAST

Az EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) protokollt a Cisco Systems, Inc. fejlesztette ki, amely egy felhasználói azonosítót és egy jelszót használ a hitelesítésre, valamint szimmetrikus kulcsalgoritmusok segítségével hozza létre a bújtatott hitelesítési folyamatot.

A Brother készülék a következő belső hitelesítéseket támogatja:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (vezetékes hálózat esetén)

Az EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5) egy felhasználói azonosítót és egy jelszót használ kérdés-válasz alapú hitelesítéshez.

■ PEAP

A PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) protokollt a Microsoft Corporation, a Cisco Systems és az RSA Security fejlesztette ki. A PEAP titkosított SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security - Átviteli réteg biztonsága) alagutat hoz létre az ügyfél és a hitelesítő kiszolgáló között a felhasználói azonosító és a jelszó elküldéséhez. A PEAP kölcsönös hitelesítést tesz lehetővé a kiszolgáló és az ügyfél között.

A Brother készülék a következő belső hitelesítéseket támogatja:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

Az EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) protokollt a Funk Software és a Certicom fejlesztette ki. Az EAP-TTLS a PEAP-éhoz hasonló titkosított SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) alagutat hoz létre az ügyfél és a hitelesítő kiszolgáló között a felhasználói azonosító és a jelszó elküldéséhez. Az EAP-TTLS kölcsönös hitelesítést tesz lehetővé a kiszolgáló és az ügyfél között.

A Brother készülék a következő belső hitelesítéseket támogatja:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

Az EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) protokoll digitális tanúsítványon alapuló hitelesítést igényel mind az ügyfél, mind a hitelesítő kiszolgáló oldalán.

A hálózat meghatározása

SSID (Service Set Identifier) (Szerviz készlet azonosító) és csatornák

Konfigurálnia kell az SSID-t és egy csatornát a vezeték nélküli hálózat meghatározásához, melyhez csatlakozni akar.

■ SSID

Minden egyes vezeték nélküli hálózat rendelkezik egy saját hálózattal névvel, és technikailag SSID vagy ESSID (Extended Service Set Identifier) (Bővített szerviz készlet azonosító) név alatt szerepel. Az SSID 32 bájt vagy alacsonyabb értékű, és hozzá van rendelve a hozzáférési ponthoz. A vezeték nélküli hálózati eszközöknek, melyeket a vezeték nélküli hálózathoz akar hozzárendelni, egyezniük kell a hozzáférési ponttal. A hozzáférési pont és a vezeték nélküli hálózat készülékei rendszeresen küldenek vezeték nélküli csomagokat (jelzésként), melyek a SSID információt tartalmazzák. Ha a vezeték nélküli hálózat készüléke egy jelzést fogad, Ön azonosítani tudja azt a vezeték nélküli hálózatot, mely elég közel van ahhoz, hogy a rádióhullámok elérjék a készülékét.

■ Csatornák

A vezeték nélküli hálózatok csatornákat használnak. Minden egyes vezeték nélküli csatorna más frekvencián van. Legfeljebb 14 különböző csatornát használhat a vezeték nélküli hálózathoz. Számos országban azonban a rendelkezésre álló csatornák száma korlátozott.

A biztonsággal kapcsolatos kifejezések

Hitelesítés és titkosítás

A legtöbb vezeték nélküli hálózat valamilyen biztonsági beállítást használ. Ezek a biztonsági beállítások meghatározzák a hitelesítést (a készülék hogyan azonosítja magát a hálózathoz) és a titkosítást (az adatok hogyan vannak titkosítva a hálózaton történő átküldés során). **Ha nem határozza meg megfelelően ezeket a lehetőségeket a Brother vezeték nélküli készüléke konfigurálásakor, nem lesz képes a vezeték nélküli hálózathoz csatlakozni.** Emiatt gondosan kell megadni ezeket a beállításokat. A *Hálózati használati útmutató* című útmutatóból megtudhatja, mely hitelesítési és titkosítási módszereket támogatja az Ön vezeték nélküli Brother készüléke.

Hitelesítési és titkosítási módszerek otthoni vezeték nélküli hálózatban

Az otthoni vezeték nélküli hálózat egy kisméretű hálózat, például ha az adott eszközt otthon kialakított, vezeték nélküli, IEEE 802.1x támogatás nélküli hálózatban használja.

Ha készülékét IEEE 802.1x támogatással rendelkező vezeték nélküli hálózatban kívánja használni, ezzel kapcsolatban a következő fejezetben talál információkat: *Hitelesítési és titkosítási módszerek vállalati vezeték nélküli hálózatban* című részt a(z) 13. oldalon!.

Hitelesítési módszerek

■ Nyitott rendszer

A vezeték nélküli eszközök mindenféle hitelesítés nélkül csatlakozhatnak a hálózathoz.

■ Megosztott kulcs

Egy titkos, előre meghatározott kulcson osztozik minden eszköz, amely hozzáférhet a vezeték nélküli hálózathoz.

A vezeték nélküli Brother készülék a WEP-kulcsot használja előre meghatározott kulcsként.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Engedélyezi egy Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK) előzetesen megosztott kulcs használatát, amelynek segítségével a vezeték nélküli Brother készülék WPA-PSK esetében TKIP, illetve WPA-PSK és WPA2-PSK (WPA-Personal) esetében AES hitelesítéssel kapcsolódik a hozzáférési pontokhoz.

Titkosítási módszerek

■ Nincs

Semmilyen titkosítási módszer nincs alkalmazva.

■ WEP

A WEP (Wired Equivalent Privacy) használatkor a küldött és fogadott adatokat egy kulccsal titkosítják.

■ TKIP

A TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) csomagalapú kulcskeverést, üzenetintegritás-ellenőrzést és újrakulcsolási mechanizmust nyújt.

■ AES

Az AES (Advanced Encryption Standard) Wi-Fi® hitelesítésű, erős titkosítási szabvány.

Hálózati kulcs

■ Nyílt rendszer/Megosztott kulcs WEP-pel

Ez a kulcs 64 vagy 128 bites érték, amelyet ASCII vagy hexadecimális formátumban kell beírni.

- 64 (40) bites ASCII:

5 szöveges karaktert használ, pl. „WSLAN” (amely a kis- és nagybetűt megkülönbözteti).

- 64 (40) bites hexadecimális:

10 jegyű hexadecimális adatot használ, pl. „71f2234aba”.

- 128 (104) bites ASCII:

13 szöveges karaktert használ, pl. „Wirelesscomms” (a kis- és nagybetűt megkülönbözteti).

- 128 (104) bites hexadecimális:

26 jegyű hexadecimális adatot használ, pl. „71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK és TKIP vagy AES

Pre-Shared Key (PSK) előzetesen megosztott kulcsot használ, amely 8 vagy több karakter hosszú, de legfeljebb 63 karakter lehet.

Hitelesítési és titkosítási módszerek vállalati vezeték nélküli hálózatban

A vezeték nélküli vállalati hálózat egy nagyméretű hálózat, például az adott eszköz egy üzleti vállalkozás vezeték nélküli hálózatában, IEEE 802.1x támogatással történő használata. Ha készülékét IEEE 802.1x támogatással rendelkező vezeték nélküli hálózatban konfigurálja, az alábbi hitelesítési és titkosítási módszereket használhatja.

Hitelesítési módszerek

■ LEAP

A LEAP protokollal kapcsolatos további információért lásd: *LEAP (vezeték nélküli hálózat esetén)* című részt a(z) 9. oldalon!.

■ EAP-FAST

Az EAP-FAST protokollal kapcsolatos további információért lásd: *EAP-FAST* című részt a(z) 9. oldalon!.

■ PEAP

A PEAP protokollal kapcsolatos további információért lásd: *PEAP* című részt a(z) 9. oldalon!.

■ EAP-TTLS

Az EAP-TTLS protokollal kapcsolatos további információért lásd: *EAP-TTLS* című részt a(z) 10. oldalon!.

■ EAP-TLS

Az EAP-TLS protokollal kapcsolatos további információért lásd: *EAP-TLS* című részt a(z) 10. oldalon!.

Titkosítási módszerek

■ TKIP

A TKIP protokollal kapcsolatos további információért lásd: *TKIP* című részt a(z) 12. oldalon!.

■ AES

Az AES szabvánnyal kapcsolatos további információért lásd: *AES* című részt a(z) 12. oldalon!.

■ CKIP

Az eredeti Key Integrity Protocol a LEAP számára, melyet a Cisco Systems, Inc. készített.

Felhasználói azonosító és jelszó

Az alábbi biztonsági módszerek 64 karakternél rövidebb felhasználói azonosítót és 32 karakternél rövidebb jelszót használnak.

■ LEAP

■ EAP-FAST

■ PEAP

■ EAP-TTLS

■ EAP-TLS (a felhasználói azonosítóhoz)

A további hálózati beállítások típusai

Ha további hálózati beállításokat kíván konfigurálni, a következő szolgáltatások állnak rendelkezésre.

- Web Services (Windows Vista® és Windows® 7)
- Vertikális párosítás (Windows® 7)



Megjegyzés

Ellenőrizze, hogy a gazdagép és a készülék ugyanazon az alhálózaton vannak-e, vagy hogy az útválasztó (router) egység megfelelően be van-e állítva a két eszköz közötti adattovábbításhoz.

Hálózati nyomtatás telepítése Web Services használata esetén (Windows Vista® és Windows® 7)

A Web Services szolgáltatás lehetővé teszi a hálózathoz csatlakoztatott készülékkel kapcsolatos információk megfigyelését. E szolgáltatás lehetőséget ad továbbá a nyomtató illesztőprogramjának a nyomtató ikonjáról kiinduló telepítésére, valamint a Web Services port (WSD port) létrehozására.



Megjegyzés

- Mielőtt ezt a beállítást elvégezné, konfigurálnia kell az IP-címet a készüléken.
- Windows Server® 2008 rendszeren telepítenie kell a Print Services szolgáltatást.
- A Web Services szolgáltatások esetén csak a nyomtatótámogatás telepítése történik meg.



1 Helyezze be a telepítő CD-ROM-ot a meghajtóba.



2 Válassza ki a következőket: a használni kívánt CD-ROM meghajtó/**install/driver/gdi/32** vagy **64** mappa.



3 Válassza ki a nyelvet, majd kattintson duplán a **DPInst.exe** fájlra.



Megjegyzés

Ha megjelenik a **Felhasználói fiókok felügyelete** képernyő,
(Windows Vista® esetén) kattintson az **Engedélyezés** gombra.
(Windows® 7 esetén) kattintson az **Igen** gombra.



4 (Windows Vista® esetén)

Kattintson a gombra, majd válassza a **Hálózat** menüelemet.

(Windows® 7 esetén)

Kattintson a gombra, majd a **Vezérlőpult, Hálózat és internet** elemekre, végül a **Hálózati számítógépek és eszközök megtekintése** lehetőségre.

- 5 A nyomtató ikonjával együtt a készülék Web Services neve is megjelenik. Jobb kattintással válassza ki azt a gépet, amelyet telepíteni kíván.



Megjegyzés

A Brother készülék Web Services neve a készülék modellnevéből és MAC-címéből (Ethernet-címéből) áll (például Brother MFC-XXXX (modellnév) [XXXXXXXXXXXXX] (MAC-cím / Ethernet-cím)).

- 6 A legördülő menüben kattintson a **Telepítés** menüelemre.

Hálózati nyomtatás telepítése infrastruktúra módhoz vertikális párosítás használatakor (Windows® 7)

A Windows® vertikális párosítás olyan technológia, amely lehetővé teszi, hogy a vertikális párosítást támogató vezeték nélküli készülékek a Wi-Fi Protected Setup PIN módszerének és a Web Services szolgáltatás segítségével csatlakozzanak az infrastrukturális hálózathoz. E technológia lehetőséget ad továbbá a nyomtató illesztőprogramjának a nyomtató ikonjáról kiinduló telepítésére – az ikon az **Eszköz hozzáadása** képernyőn található.

Ha infrastruktúra módban van, csatlakoztathatja készülékét a vezeték nélküli hálózathoz, majd e szolgáltatás segítségével telepítheti a nyomtató illesztőprogramját. Kövesse az alábbi lépéseket:



Megjegyzés

- Ha készülékén kikapcsolta a Web Services szolgáltatást, kapcsolja be ismét. A Brother készüléken a Web Services alapértelmezésben be van kapcsolva. A Web Services beállítását a Web alapú kezelő (webböngésző) vagy a BAdmin Professional 3 használatával változtathatja meg.
- Győződjön meg róla, hogy a WLAN hozzáférési pontként használt eszközén/útválasztóján megtalálható a Windows® 7 kompatibilitást jelző embléma. Ha nem tudja biztosan, hogyan ellenőrizheti a kompatibilitást jelző emblémát, lépjen kapcsolatba a hozzáférési pontként használt eszközének/útválasztójának gyártójával.
- Győződjön meg róla, hogy a számítógépén megtalálható a Windows® 7 kompatibilitást jelző embléma. Ha nem tudja biztosan, hogyan ellenőrizheti a kompatibilitást jelző emblémát, lépjen kapcsolatba számítógépének gyártójával.
- Ha a vezeték nélküli hálózatot külső, vezeték nélküli NIC (Network Interface Card) kártya segítségével konfigurálja, győződjön meg róla, hogy a vezeték nélküli NIC kártyán megtalálható a Windows® 7 kompatibilitást jelző embléma. További információért lépjen kapcsolatba a vezeték nélküli NIC kártya gyártójával.
- Ahhoz, hogy Windows® 7 számítógépet használjon Registrarként, előre regisztrálnia kell azt a hálózatába. További részleteket a WLAN hozzáférési pontként használt eszközhöz/útválasztóhoz mellékelt útmutatóban talál.

- 1 Kapcsolja be a készüléket.
- 2 Állítsa a készüléket Wi-Fi Protected Setup (PIN módszer) üzemmódba.
A készülék PIN módszerre történő beállításával kapcsolatban a *Hálózati használati útmutató* Wi-Fi Protected Setup (PIN módszer) vezeték nélküli konfigurációja című része tartalmaz további részleteket.
- 3 Kattintson a gombra, majd a **Eszközök és nyomtatók** parancsra.
- 4 Válassza az **Eszköz hozzáadása** lehetőséget az **Eszközök és nyomtatók** párbeszédpanelen.
- 5 Válassza ki a készülékét, majd írja be a készülék által jelzett PIN-kódot.
- 6 Válassza ki az infrastrukturális hálózatot, amelyhez csatlakozni kíván, és kattintson a **Tovább** gombra.
- 7 Ha a készüléke megjelenik az **Eszközök és nyomtatók** párbeszédpanelen, a vezeték nélküli konfiguráció és a nyomtató illesztőprogramjának telepítése sikeresen befejeződött.

Biztonsági jellemzők

A biztonsággal kapcsolatos kifejezések

■ CA (hitelesítésszolgáltató)

A CA (hitelesítésszolgáltató) egy olyan szervezet, amely digitális tanúsítványokat bocsát ki (elsősorban X.509 tanúsítványokat), valamint felel a tanúsítványokban szerepelő adatelemek közötti kapcsolatokért.

■ CSR (tanúsítvány-aláírási kérelem)

A CSR (Tanúsítvány-aláírási kérelem) egy üzenet, amelyet a jelentkező küld a hitelesítésszolgáltatónak, hogy egy tanúsítvány kibocsátását kérje. A CSR tartalmazza a jelentkezőt azonosító információkat, a jelentkező által létrehozott nyilvános kulcsot és a jelentkező digitális aláírását.

■ Tanúsítvány

A tanúsítvány az az információ, amely a nyilvános kulcs tulajdonosát beazonosítja. A tanúsítvány annak igazolására használható, hogy a nyilvános kulcs egy személyhez tartozik. A formátumát az x.509 szabvány határozza meg.

■ CA (hitelesítésszolgáltatói) tanúsítvány

A CA (hitelesítésszolgáltatói) tanúsítvány az a tanúsítvány, amely azonosítja magát a CA (hitelesítésszolgáltató) szervezetet, és tartalmazza annak saját kulcsát. Ez hitelesíti a CA (hitelesítésszolgáltató) által kibocsátott tanúsítványokat.

■ Digitális aláírás

A digitális aláírás egy titkosított algoritmussal kiszámított érték, amelyet úgy csatolnak adatelemekhez, hogy az adat összes fogadója használhassa ezt az aláírást az adat eredetének és épségének igazolására.

■ Nyilvános kulcsú titkosítási rendszer

A nyilvános kulcsú titkosítási rendszer a titkosítás egyik modern ága, amelyben az algoritmusok kulcspárokat alkalmaznak (egy nyilvános és egy saját kulcsot), és az algoritmus egyes lépéseitől függően alkalmazza az egyik, vagy a másik kulcsot.

■ Megosztott kulcsú titkosítási rendszer

A megosztott kulcsú titkosítási rendszer a titkosítás olyan ága, amelyben az algoritmusok ugyanazt a kulcsot alkalmazzák az algoritmus két különböző lépésénél (például titkosítás és dekódolás során).

Biztonsági protokollok



Megjegyzés

A protokoll beállításait a Web alapú kezelő (webböngésző) használatával konfigurálhatja. Részletesebb információt a következő útmutatóban talál: *Hálózati használati útmutató*.

SSL (Secure Socket Layer - Biztonságos adatcsomagolási réteg) / TLS (Transport Layer Security - Átviteli réteg biztonsága)

Ezek a biztonsági kommunikációs protokollok titkosítják az adatokat a biztonsági fenyegetések megelőzése érdekében.

HTTPS

Az a HTTP (Hypertext átviteli protokoll), amely az SSL-t használja.

IPPS

Az az IPP (Internetes nyomtatási protokoll, 1.0-ás verzió), amely az SSL-t használja.

SNMPv3

Az egyszerű hálózatzfelügyeleti protokoll 3-as verziója (SNMPv3) a biztonságos hálózatzfelügyelet érdekében lehetővé teszi a felhasználók hitelesítését és az adatok titkosítását.

Biztonsági módszerek e-mailek küldéséhez és fogadásához



Megjegyzés

A biztonsági módszerek beállításait a Web alapú kezelő (webböngésző) használatával konfigurálhatja. Részletesebb információt a következő útmutatóban talál: *Hálózati használati útmutató*.

POP before SMTP (PbS)

Felhasználói hitelesítési mód ügyfélprogramból történő e-mail küldés esetén. Az ügyfél úgy kap engedélyt az SMTP kiszolgáló használatára, hogy az e-mail küldés előtt hozzáfér a POP3 kiszolgálóhoz.

SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

Az SMTP-AUTH kibővíti az SMTP protokollt (az internetes e-mail küldés protokollját) egy hitelesítési módszerrel, amely biztosítja, hogy a feladó valódi személyazonossága ismert legyen.

APOP (Authenticated Post Office Protocol - Hitelesített levelezési protokoll)

Az APOP kiterjeszti a POP3-at (az internetes fogadási protokollt), így az tartalmaz egy hitelesítési módszert, amely titkosítja a jelszót, amikor az ügyfél fogadja az e-mailt.

SMTP over SSL

Az SMTP over SSL szolgáltatás lehetővé teszi titkosított e-mail üzenetek küldését az SSL használatával.

POP over SSL

A POP over SSL szolgáltatás lehetővé teszi titkosított e-mail üzenetek fogadását az SSL használatával.

Szolgáltatások használata

A szolgáltatás olyan erőforrás, amelynek segítségével a számítógépek a Brother nyomtatókiszolgálóra nyomtathatnak. A Brother nyomtatókiszolgáló a következő előre definiált szolgáltatásokat nyújtja (az elérhető szolgáltatások listájához használja a SHOW SERVICE parancsot a Brother nyomtatókiszolgáló távoli konzolján). A támogatott parancsok listájáért írja be a HELP parancsot a parancssorba.

Szolgáltatás (Példa)	Definíció
BINARY_P1	TCP/IP bináris
TEXT_P1	TCP/IP szöveg szolgáltatás (minden soremelés után kocszi vissza jelet helyez el)
PCL_P1	PCL szolgáltatás (a PjL-kompatibilis készüléket PCL üzemmódba kapcsolja)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP bináris
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript® szolgáltatás Macintosh géphez
POSTSCRIPT_P1	PostScript® szolgáltatás (a PjL-kompatibilis készüléket PostScript® üzemmódba kapcsolja)

Ahol „xxxxxxxxxxxx” a készülék MAC-címe (Ethernet-címe).

Az IP-címek beállításának egyéb módjai (haladó felhasználók és rendszergazdák számára)

Az IP-címek konfigurálása a DHCP segítségével

A Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) az egyik automatizált mechanizmus az IP-címek kiosztásához. Ha a hálózatban van DHCP kiszolgáló, a nyomtatókiszolgáló automatikusan megkapja az IP-címét a DHCP kiszolgálótól, és regisztrálja nevét egy RFC 1001- és 1002-kompatibilis dinamikus névszolgáltatónál.



Megjegyzés

Ha nem szeretné, hogy a nyomtatókiszolgáló konfigurálása DHCP, BOOTP vagy RARP protokollon keresztül történjen, a rendszerindítási módszert statikusra kell állítania, hogy a nyomtatókiszolgáló statikus IP-címet kapjon. Ez megakadályozza, hogy a nyomtatókiszolgáló ezeken a rendszereken keresztül próbáljon IP-címet igényelni. A rendszerindítás módszer megváltoztatásához használja a készülék vezérlőpultjának Hálózat menüjét (LCD modellek esetében), a BRAdmin alkalmazásokat, a Távoli beállítást vagy a Web alapú kezelőt (webböngészőt).

Az IP-címek konfigurálása a RARP segítségével

A Brother nyomtatókiszolgáló IP-címe a Fordított ARP (RARP) segítségével konfigurálható a gazdaszámítógépen. Ez az `/etc/ethers` fájl szerkesztésével történik (ha a fájl nem létezik, létrehozhatja azt). Helyezzen el a fájlban egy, a következőhöz hasonló bejegyzést:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (vagy vezeték nélküli hálózat esetén: BRW008077310107)
```

Ahol az első bejegyzés a nyomtatókiszolgáló MAC-címe (Ethernet-címe), a második bejegyzés pedig a nyomtatókiszolgáló neve (ennek a névnek meg kell egyeznie az `/etc/hosts` fájlban megadott névvel).

Ha a RARP démon még nem fut, indítsa el azt (a rendszertől függően az indítóparancs lehet `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` vagy valami más – írja be a `man rarpd` parancsot, vagy további információkért olvassa el a rendszer dokumentációját). Ha Berkeley UNIX alapú rendszeren szeretné ellenőrizni, hogy a RARP démon fut-e, írja be a következő parancsot:

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

AT&T UNIX-alapú rendszerek esetén írja be a következőt:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

A Brother nyomtatókiszolgáló a készülék bekapcsolásakor lekéri az IP-címet a RARP démontól.

Az IP-címek konfigurálása a BOOTP segítségével

A BOOTP a RARP alternatívája. Előnye, hogy segítségével az alhálózati maszk és az átjáró is konfigurálható. Ha az IP-címeket a BOOTP segítségével szeretné konfigurálni, ellenőrizze, hogy a BOOTP telepítve van-e és fut-e a gazdaszámítógépen (valós szolgáltatásként kell megjelennie az `/etc/services` fájlban a gazdagépen – írja be a `man bootpd` parancsot, vagy további információkért olvassa el a rendszer dokumentációját). A BOOTP rendszerint az `/etc/inetd.conf` fájlban keresztül indul, ezért előfordulhat, hogy az engedélyezéséhez ebben a fájlban el kell távolítania a „#” karaktert a bootp bejegyzés előtt. Tipikus bootp bejegyzés az `/etc/inetd.conf` fájlban:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

A rendszertől függően előfordulhat, hogy ennek a bejegyzésnek a neve nem "bootp", hanem "bootps".



Megjegyzés

A BOOTP engedélyezéséhez egyszerű szövegszerkesztő segítségével törölje a „#” jelet (ha nincs „#” jel, akkor a BOOTP már engedélyezett). Ezután szerkessze a BOOTP konfigurációs fájlt (rendszerint `/etc/bootptab`), és írja be a nevet, a hálózattípust (Ethernet esetén 1), a MAC-címet (Ethernet-címet) és az IP-címet, a nyomtatókiszolgáló alhálózati maszkját és átjáróját. Sajnos ezeknek az információknak a pontos formátuma nincs szabványosítva, ezért a rendszer dokumentációjának segítségével kell megállapítania, hogyan kell beírni ezeket az adatokat (sok UNIX rendszer bootptab fájlja példasablonokat tartalmaz, melyeket referenciaként használhat). Néhány példa tipikus `/etc/bootptab` bejegyzésekre: (vezeték nélküli hálózat esetén a „BRN” helyére „BRW” kerül.)

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

és:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Bizonyos BOOTP gazdaszoftver-megvalósítások nem válaszolnak a BOOTP kérélmekre, ha nem adott meg letöltési fájlnevet a konfigurációs fájlban. Ha ez a helyzet, egyszerűen hozzon létre egy null fájlt a gazdagépen, majd a konfigurációs fájlban adja meg ennek a fájlnak a nevét és elérési útját.

Akárcsak a RARP esetében, a nyomtatókiszolgáló az IP-címet a BOOTP kiszolgálóról tölti be a készülék bekapcsolásakor.

Az IP-címek konfigurálása az APIPA segítségével

A Brother nyomtatókiszolgáló támogatja az Automatic Private IP Addressing (APIPA) protokollt. APIPA használata esetén a DHCP kliensek automatikusan konfigurálnak IP-címet és alhálózati maszkot, ha a DHCP kiszolgáló nem érhető el. A eszköz a 169.254.1.0 - 169.254.254.255 tartományból választja ki a saját IP-címét. Az alhálózati maszk automatikusan a 255.255.0.0, az átjárócím pedig a 0.0.0.0 értéket kapja.

Az APIPA protokoll alapértelmezés szerint engedélyezett. Ha le szeretné tiltani az APIPA protokollt, használja a készülék vezérlőpultját (LCD modellek esetén), a BAdmin Light alkalmazást vagy a Web alapú kezelőt (webböngészőt).

Az IP-címek konfigurálása az ARP segítségével

Ha nem tudja használni a BRAdmin alkalmazást, és a hálózat nem használ DHCP kiszolgálót, használhatja az ARP parancsot is. Az ARP parancs olyan Windows® rendszereken érhető el, amelyeken telepítve van a TCP/IP, valamint elérhető UNIX rendszereken is. Az ARP parancs használatához írja be a következő parancsot a parancssorba:

```
arp -s ip-cím ethernet-cím
```

```
ping ip-cím
```

Ahol az `ethernet-cím` a nyomtatókiszolgáló MAC-címe (Ethernet-címe) és az `ip-cím` a nyomtatókiszolgáló IP-címe. Példák:

■ Windows® rendszerek

Windows® esetén a MAC-cím (Ethernet-cím) minden jegye közé kötőjelet „-” kell tenni.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

■ UNIX/Linux rendszerek

UNIX és Linux rendszerek esetén a MAC-cím (Ethernet-cím) minden jegye közé általában kettőspontot „:” kell tenni.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

```
ping 192.168.1.2
```



Megjegyzés

Az `arp -s` parancs használatához ugyanazon az Ethernet szegmenszen kell lennie (vagyis a nyomtatókiszolgáló és az operációs rendszer között nem lehet útválasztó).

Ha van útválasztó (router), akkor az ebben a fejezetben ismertetett BOOTP-t vagy más módszert használhatja az IP-cím megadásához. Ha a rendszergazda úgy konfigurálta a rendszert, hogy BOOTP-n, DHCP-n vagy RARP-n keresztül szolgáltatassa az IP-címeket, akkor a Brother nyomtatókiszolgáló bármelyik IP-cím kiosztó rendszertől képes IP-címet felvenni. Ilyen esetben nem kell használnia az ARP parancsot. Az ARP parancs csak egyszer működik. Miután sikeresen konfigurálta a Brother nyomtatókiszolgáló IP-címét az ARP parancs segítségével, biztonsági okokból többé nem használhatja az ARP parancsot a cím megváltoztatására. A nyomtatókiszolgáló minden ilyen kísérletet figyelmen kívül hagy. Ha szeretné újra megváltoztatni az IP-címet, használjon webes alapú beállítást (webböngészőt), a TELNET-et (a SET IP ADDRESS paranccsal), vagy a nyomtatókiszolgáló gyári beállításainak visszatöltését (ami újra engedélyezi az ARP parancs használatát).

Az IP-cím konfigurálása a TELNET konzol segítségével

Az IP-címet a TELNET parancs segítségével is megváltoztathatja.

A TELNET hatékony módja a gép IP-címének megváltoztatásának. Ekkor azonban a nyomtatókiszolgálóban már programozva kell lennie egy érvényes IP-címnek.

A rendszer parancssorába írja be a TELNET <parancssor> parancsot, ahol a <parancssor> a nyomtatókiszolgáló IP-címe. Ha a kapcsolat létrejött, nyomja meg a Return vagy az Enter billentyűt. Ekkor megjelenik a „#” parancssor. Írja be az „**access**” jelszót (a jelszó nem jelenik meg a képernyőn).

A rendszer ekkor felhasználónevet kér. Ide bármit beírhat.

Ekkor megjelenik a Local> parancssor. Írja be a SET IP ADDRESS ip-cím parancsot, ahol az ip-cím a nyomtatókiszolgálóhoz rendelni kívánt IP-cím (kérdezze meg a hálózati rendszergazdától, hogy milyen IP-címet kell használnia). Példák:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Ekkor be kell állítania az alhálózati maszkot. Ehhez írja be a SET IP SUBNET alhálózati maszk parancsot, ahol az alhálózati maszk a nyomtatókiszolgálóhoz rendelni kívánt alhálózati maszk (kérdezze meg a hálózati rendszergazdától, hogy milyen alhálózati maszkot kell használnia). Példák:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Ha nem rendelkezik alhálózattal, használja az alábbi alapértelmezett alhálózati maszkok egyikét:

A osztályú hálózatok esetén: 255.0.0.0

B osztályú hálózatok esetén: 255.255.0.0

C osztályú hálózatok esetén: 255.255.255.0

Az IP-cím bal szélső számjegycsoportja azonosíthatja a használt hálózattípust. A osztályú hálózatok esetén ennek a csoportnak az értékei 1-től 127-ig terjednek (pl. 13.27.7.1), B osztályú hálózatok esetén 128-tól 191-ig (pl. 128.10.1.30) és C osztályú hálózatok esetén 192-től 255-ig (pl. 192.168.1.4).

Ha rendelkezik átjáróval (útválasztóval), adja meg a címét a parancsban: SET IP ROUTER útválasztócím, ahol az útválasztócím a nyomtatókiszolgálóhoz rendelendő átjáró (gateway) IP-címe. Példák:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Írja be a SET IP METHOD STATIC parancsot, ha az IP-cím konfigurációjának módját statikusra szeretné állítani.

Ha ellenőrizni szeretné, hogy az IP-adatokat helyesen adta-e meg, írja be a SHOW IP parancsot.

Írja be az EXIT parancsot, vagy használja a Ctrl-D billentyűkombinációt a távoli konzolkapcsolat lezárásához (azaz tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és nyomja le a „D” billentyűt).

Számjegyek

9100-as port 4

A

A biztonsággal kapcsolatos kifejezések 17
 AES 12
 Alhálózati maszk 8
 APIPA 3, 22
 APOP 19
 ARP 3, 23

B

BINARY_P1 20
 BOOTP 3, 22
 BRNxxxxxxxxxxxx 20
 BRNxxxxxxxxxxxx_AT 20

C

CA 17
 CA (hitelesítésszolgáltatói) tanúsítvány 17
 CIFS 5
 CKIP 13

CS

Csatornák 11
 CSR 17

D

DHCP 3, 20
 Digitális aláírás 17
 DNS ügyfél 3

E

EAP-FAST 9
 EAP-MD5 9
 EAP-TLS 10
 EAP-TTLS 10
 Egyéni Raw port 4

F

FTP 5

H

Hálózati kulcs 12
 Hálózati nyomtatás 14
 Hitelesítés 12
 HTTP 5
 HTTPS 18

I

IEEE 802.1x 9
 IP-cím 7
 IPP 4
 IPPS 18
 IPv6 5

L

LDAP 5
 LEAP 9
 LLMNR 5
 LLTD 6
 LPR/LPD 4

M

MAC-cím 15, 20, 21, 22, 23
 mDNS 4
 Megosztott kulcs 12
 Megosztott kulcsú titkosítási rendszer 17

N

NetBIOS névfeloldás 4
 Network shared (megosztott hálózati) nyomtatás 2

NY

Nyilvános kulcsú titkosítási rendszer 17
 Nyitott rendszer 12

P

PCL_P1 20
 PEAP 9
 Peer-to-Peer 1
 POP before SMTP 19
 POP over SSL 19
 POSTSCRIPT_P1 20
 Protokoll 3

R

RARP	3, 21
RFC 1001	20

S

SMTP over SSL	19
SMTP ügyfél	4
SMTP-AUTH	19
SNMP	4
SNMPv3	18
SNTP	5
SSID	11
SSL/TLS	18

SZ

Szolgáltatás	20
--------------------	----

T

Tanúsítvány	17
TCP/IP	3
TCP/IP nyomtatás	14
TELNET	4, 24
TEXT_P1	20
Titkosítás	12
TKIP	12

V

Vertikális párosítás	14
Vezeték nélküli hálózat	11

W

Web Services	5, 14
WEP	12
WINS	4
WPA-PSK/WPA2-PSK	12